UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY

D

CHEMISTRY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.
PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

S.B6
I612

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

SIXTH ANNUAL ISSUE.

D

CHEMISTRY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1909 (JANUARY)

95.928
95/5/09

Z
7403
R882
Div D
1906

[Material received between Nov. 1906 and Dec. 1907.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volume for Pure Mathematics is now published.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

Governments and Institutions co-operating in the Production of the Catalogue.

The Government of Austria.
The Government of Belgium.
The Government of Canada.
The Government of Cuba.
The Government of Denmark.
The Government of Egypt.
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
The Government of France.
The Government of Germany.
The Royal Society of London, Great Britain.
The Government of Greece.
The Government of Holland.
The Government of Hungary.
The Asiatic Society of Bengal, India.
The Government of Italy.
The Government of Japan.
The Government of Mexico.
The Government of New South Wales.
The Government of New Zealand.
The Government of Norway.
The Academy of Sciences, Cracow.
The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
The Government of Queensland.
The Government of Russia.
The Government of the Cape of Good Hope.
The Government of South Australia.
The Government of Spain.
The Government of Sweden.
The Government of Switzerland.
The Smithsonian Institution, United States of America.
The Government of Victoria.
The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages: (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1906, but includes those portions of the literature of 1901–1905 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(D) CHEMISTRY

PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS ..	0100
LABORATORY PROCEDURE	0900
ORGANIC CHEMISTRY	1000
ANALYTICAL CHEMISTRY	6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES	6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY ..	7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	8500

(D.) CHEMISTRY.

0000 Philosophy.
0010 History. Biography.
0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
0032 Bibliographies.
0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
0050 Pedagogy.
0060 Institutions, Collections.
0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the Elements.

0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number :—

0110 **(Ag)** Argentum (Silver).
0120 **(Al)** Aluminium.
0130 **(Ar)** Argon.
0140 **(As)** Arsenic.
0150 **(Au)** Aurum (Gold).
0160 **(B)** Boron.
0170 **(Ba)** Barium.

(D.) CHEMIE.

Philosophie.
Geschichte. Biographien.
Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
Bibliographien.
Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
Pädagogik.
Institute, Sammlungen.
Nomenklatur.

Spezielle Chemie der Elemente.

Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen :—

(Ag) Silber.
(Al) Aluminium.
(Ar) Argon.
(As) Arsenik.
(Au) Gold.
(B) Bor.
(Ba) Barium

(D.) CHIMIE.

0000 Philosophie.
0010 Histoire. Biographies.
0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.

0032 Bibliographies.
0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
0050 Enseignement.
0060 Institutions, Collections.
0070 Nomenclature.

Chimie (spéciale) des éléments.

0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

0110 (**Ag**) Argent.
0120 (**Al**) Aluminium.
0130 (**Ar**) Argon.
0140 (**As**) Arsenic.
0150 (**Au**) Or.
0160 (**B**) Bore.
0170 (**Ba**) Baryum.

(D.) CHIMICA.

Filosofia.
Storia. Biografie.
Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.
Trattati generali, Libri di testo Dizionari, Raccolte, Tavole.

Bibliografie.
Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.
Pedagogia.
Istituti, Collezioni.
Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l' elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l' ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

(**Ag**) Argento.
(**Al**) Alluminio.
(**Ar**) Argo.
(**As**) Arsenico.
(**Au**) Oro (*Aurum*).
(**B**) Boro.
(**Ba**) Bario

0180	(Be)	Beryllium.
0190	(Bi)	Bismuth.
0200	(Br)	Bromine.
0210	(C)	Carbon.
0220	(Ca)	Calcium.
0230	(Cd)	Cadmium.
0240	(Ce)	Cerium.
0250	(Cl)	Chlorine.
0260	(Co)	Cobalt.
0270	(Cr)	Chromium.
0280	(Cs)	Cæsium
0290	(Cu)	Copper.
0300	(Er)	Erbium.
0310	(F)	Fluorine.
0320	(Fe)	Ferrum (Iron).
0330	(Ga)	Gallium.
0340	(Gd)	Gadolinium.
0350	(Ge)	Germanium.
0360	(H)	Hydrogen.
0370	(He)	Helium.
0380	(Hg)	Hydrargyrum (Mercury).
0390	(I)	Iodine.
0400	(In)	Indium.
0410	(Ir)	Iridium.
0420	(K)	Kalium (Potassium).
0430	(Kr)	Krypton.
0440	(La)	Lanthanum.
0450	(Li)	Lithium.
0460	(Mg)	Magnesium.
0470	(Mn)	Manganese.
0480	(Mo)	Molybdenum.
0490	(N)	Nitrogen.
0500	(Na)	Natrium (Sodium).
0510	(Nb)	Niobium.
0520	(Nd)	Neodymium (Didymium).
0530	(Ne)	Neon.
0540	(Ni)	Nickel.
0550	(O)	Oxygen.
0560	(Os)	Osmium.
0570	(P)	Phosphorus.
0580	(Pb)	Lead.
0590	(Pd)	Palladium.
0600	(Pr)	Praseodymium.
0610	(Pt)	Platinum.
0620		Radium.
0630	(Rb)	Rubidium.
0640	(Rh)	Rhodium.
0650	(Ru)	Ruthenium.
0660	(S)	Sulphur.
0670	(Sa)	Samarium.
0680	(Sb)	Stibium (Antimony).
0690	(Sc)	Scandium.
0700	(Se)	Selenium.
0710	(Si)	Silicon.
0720	(Sn)	Stannum (Tin).
0730	(Sr)	Strontium.
0740	(Ta)	Tantalum.
0750	(Tb)	Terbium.
0760	(Te)	Tellurium.
0770	(Th)	Thorium.

	(Be)	Beryllium.
	(Bi)	Wismuth.
	(Br)	Brom.
	(C)	Kohlenstoff.
	(Ca)	Calcium.
	(Cd)	Cadmium.
	(Ce)	Cer.
	(Cl)	Chlor.
	(Co)	Kobalt.
	(Cr)	Chrom.
	(Cs)	Cæsium.
	(Cu)	Kupfer.
	(Er)	Erbium.
	(F)	Fluor.
	(Fe)	Eisen.
	(Ga)	Gallium.
	(Gd)	Gadolinium.
	(Ge)	Germanium.
	(H)	Wasserstoff.
	(He)	Helium.
	(Hg)	Quecksilber.
	(I)	Jod.
	(In)	Indium.
	(Ir)	Iridium.
	(K)	Kalium.
	(Kr)	Krypton.
	(La)	Lanthan.
	(Li)	Lithium.
	(Mg)	Magnesium.
	(Mn)	Mangan.
	(Mo)	Molybdän.
	(N)	Stickstoff.
	(Na)	Natrium.
	(Nb)	Niob.
	(Nd)	Neodym.
	(Ne)	Neon.
	(Ni)	Nickel.
	(O)	Sauerstoff.
	(Os)	Osmium.
	(P)	Phosphor.
	(Pb)	Blei.
	(Pd)	Palladium.
	(Pr)	Praseodym.
	(Pt)	Platin.
		Radium.
	(Rb)	Rubidium.
	(Rh)	Rhodium.
	(Ru)	Ruthenium.
	(S)	Schwefel.
	(Sa)	Samarium.
	(Sb)	Antimon.
	(Sc)	Scandium.
	(Se)	Selen.
	(Si)	Silicium.
	(Sn)	Zinn.
	(Sr)	Strontium.
	(Ta)	Tantal.
	(Tb)	Terbium.
	(Te)	Tellurium.
	(Th)	Thorium.

0180 (Be) Beryllium (Glucinium)
0190 (Bi) Bismuth.
0200 (Br) Brome.
0210 (C) Carbone.
0220 (Ca) Calcium.
0230 (Cd) Cadmium.
0240 (Ce) Cerium.
0250 (Cl) Chlore.
0260 (Co) Cobalt.
0270 (Cr) Chrome.
0280 (Cs) Cæsium.
0290 (Cu) Cuivre.
0300 (Er) Erbium.
0310 (F) Fluor.
0320 (Fe) Fer.
0330 (Ga) Gallium.
0340 (Gd) Gadolinium.
0350 (Ge) Germanium.
0360 (H) Hydrogène.
0370 (He) Hélium.
0380 (Hg) Mercure.
0390 (I) Iode.
0400 (In) Indium.
0410 (Ir) Iridium.
0420 (K) Potassium.
0430 (Kr) Krypton.
0440 (La) Lanthane.
0450 (Li) Lithium.
0460 (Mg) Magnésium.
0470 (Mn) Manganèse.
0480 (Mo) Molybdène.
0490 (N) Azote.
0500 (Na) Sodium.
0510 (Nb) Niobium.
0520 (Nd) Didyme.
0530 (Ne) Néon.
0540 (Ni) Nickel.
0550 (O) Oxygène.
0560 (Os) Osmium.
0570 (P) Phosphore.
0580 (Pb) Plomb.
0590 (Pd) Palladium.
0600 (Pr) Praséodyme.
0610 (Pt) Platine.
0620 Radium.
0630 (Rb) Rubidium.
0640 (Rh) Rhodium.
0650 (Ru) Ruthénium.
0660 (S) Soufre.
0670 (Sa) Samarium.
0680 (Sb) Antimoine.
0690 (Sc) Scandium.
0700 (Se) Sélénium.
0710 (Si) Silicium.
0720 (Sn) Etain.
0730 (Sr) Strontium.
0740 (Ta) Tantale.
0750 (Tb) Terbium.
0760 (Te) Tellure.
0770 (Th) Thorium.

(Be) Berillio.
(Bi) Bismuto.
(Br) Bromo.
(C) Carbonio.
(Ca) Calcio.
(Cd) Cadmio.
(Ce) Cerio.
(Cl) Cloro.
(Co) Cobalto.
(Cr) Cromo.
(Cs) Cesio.
(Cu) Rame (*Cuprum*).
(Er) Erbio.
(F) Fluoro.
(Fe) Ferro.
(Ga) Gallio.
(Gd) Gadolinio.
(Ge) Germanio.
(H) Idrogeno (*Hydrogenium*).
(He) Elio.
(Hg) Mercurio (*Hydrargyrum*).
(I) Iodio.
(In) Indio.
(Ir) Iridio.
(K) Potassio (*Kalium*).
(Kr) Kripto.
(La) Lantanio.
(Li) Litio.
(Mg) Magnesio.
(Mn) Manganese.
(Mo) Molibdeno.
(N) Azoto (*Nitrogenium*).
(Na) Sodio (*Natrium*).
(Nb) Niobio.
(Nd) Neodimio (*Didimio*).
(Ne) Neo.
(Ni) Nickel.
(O) Ossigeno.
(Os) Osmio.
(P) Fosforo (*Phosphorus*).
(Pb) Piombo.
(Pd) Palladio.
(Pr) Praseodimio.
(Pt) Platino.
Radio.
(Rb) Rubidio.
(Rh) Rodio.
(Ru) Rutenio.
(S) Zolfo (*Sulphur*).
(Sa) Samario.
(Sb Antimonio (*Stibium*).
(Sc) Scandio.
(Se) Selenio.
(Si) Silicio.
(Sn) Stagno (*Stannum*).
(Sr) Stronzio.
(Ta) Tantalio.
(Tb) Terbio.
(Te) Tellurio.
(Th) Torio.

0780 (**Ti**) Titanium.
0790 (**Tl**) Thallium.
0800 (**Tu**) Thulium.
0810 (**Ur**) Uranium.
0820 (**Va**) Vanadium.
0830 (**Vi**) Victorium.
0840 (**W**) Wolfram (Tungsten).
0850 (**Xe**) Xenon.
0860 (**Yr**) Yttrium.
0870 (**Yt**) Ytterbium.
0880 (**Zn**) Zinc.
0890 (**Zr**) Zirconium.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens.*

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalies under 0505 *Alkali-Metals;* the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths;* the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals.* Water shall be indexed as 0360 *Water;* air as 0490 *Air;* ammonia as 0490 NH_3; hydrogen peroxide as 0360 H_2O_2; steel as 0320 *Steel.*

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

(*a*) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

(*b*) Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

(**Ti**) Titan.
(**Tl**) Thallium.
(**Tu**) Thulium.
(**Ur**) Uran.
(**Va**) Vanadium.
(**Vi**) Victorium.
(**W**) Wolfram.
(**Xe**) Xenon.
(**Yr**) Yttrium.
(**Yt**) Ytterbium.
(**Zn**) Zink.
(**Zr**) Zirkon.

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle.* Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490 NH_3; Wasserstoffsuperoxyd unter 0360 H_2O_2; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

(*a*) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

(*b*) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das-

0780	(**Ti**) Titane.	(**Ti**) Titanio.
0790	(**Tl**) Thallium.	(**Tl**) Tallio.
0800	(**Tu**) Thulium.	(**Tu**) Tulio.
0810	(**Ur**) Uranium.	(**Ur**) Uranio.
0820	(**Va**) Vanadium.	(**Va**) Vanadio.
0830	(**Vi**) Victorium.	(**Vi**) Victorio.
0840	(**W**) Tungstène (Wolfram).	(**W**) Tungsteno (*Wolfram*).
0850	(**Xe**) Xénon.	(**Xe**) Xeno.
0860	(**Yr**) Yttrium.	(**Yr**) Yttrio.
0870	(**Yt**) Ytterbium.	(**Yt**) Ytterbio.
0880	(**Zn**) Zinc.	(**Zn**) Zinco.
0890	(**Zr**) Zirconium.	(**Zr**) Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent etre spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent etre classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent etre placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit : les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins* ; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba) ; les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares* ; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt.* L'eau sera placée sous 0360 *Eau* ; l'air sous 0490 *Air* ; l'ammoniaque sous 0490 NH_3 ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360 H_2O_2 ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante :—

(*a*) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(*b*) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit etre immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collocheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue : i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini* ; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba) ; i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare* ; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua* ; l'aria sotto 0490 *Aria* ; l'ammoniaca sotto 0490 NH_3 ; il perossido d'idrogeno sotto 0360 H_2O_2 ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti :—

(*a*) Quel che riguarda l' elemento in sè, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(*b*) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell' elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

(*c*) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

(*d*) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, α, to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, β, to its physical properties; γ, to its preparation or manufacture; δ, to its structure, or of a theoretical nature; ϵ, to its interactions or use; ζ, to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

(*c*) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfit, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

(*d*) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:— (α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; (β) ihre physikalischen Eigenschaften; (γ) ihre Darstellung oder Fabrikation; (δ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; (ϵ) ihre Reaktionen oder Verwendung; (ζ) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

(*c*) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous " 0420 KO " seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous " 0420 KS " seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

(*d*) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, α, à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β, à ses propriétés physiques ; γ, à sa préparation ou sa fabrication ; δ, relatifs à sa structure ou d'une nature théorique ; ϵ, relatifs à ses réactions ou usages ; ζ, à ses composés.

da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente : As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

(*c*) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi ; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio ; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perclorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno ; *p. es.*, solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

(*d*) In ogni suddivisione si porrà prima, α, quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza ; in seguito, β, quello che riguarda le proprietà fisiche, poi, γ, la sua preparazione o fabbricazione ; poi, δ, la sua struttura o considerazioni teoriche, poi, ϵ, le sue reazioni e l' uso, poi, ζ, i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections, α—ζ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ, δ, &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen α–ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ, δ etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

Laboratory Procedure.

0900 General.

0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.

0920 Lecture apparatus and experiments.

0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

Laboratoriums-Technik.

Allgemeines.

Baupläne, Einrichtungen, Hülfsmittel, Apparate.

Vorlesungsapparate und -experimente.

Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

Organic (Carbon) Chemistry.

1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbegriffenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le reseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut, $\alpha - \zeta$; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (*ex.* β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ, δ, etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sottosezioni α—ζ l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (*p.e.* β) e poi agguingere γ, δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

Laboratoires et leur Organisation.

0900 Généralités.
0910 Plans, agencements, matériel et appareils.
0920 Appareils et expériences de cours.

Lavori di Laboratorio.

Generalità.
Disegni, forniture, istrumenti ed apparecchî.
Apparecchî ed esperimenti di lezione.

0930 Opérations de chimie inorganique.

Operazioni in chimica inorganica.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

Qule che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

Chimie organique ou chimie du carbone.

1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Chimica organica (del carbonio).

Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

In preparing the slips, and whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.

Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.

Hydrocarbons.

1100 General.
1110 Paraffins.
1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
1130 Benzenoid hydrocarbons.
1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1120 *to* 1150, *after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups* Cl, CN, NO_2, etc.

Kohlenwasserstoffe.

Allgemeines.
Paraffine.
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 *bis* 1150 *ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen,* Cl, CN, NO_2 etc.

Alcohols.

1200 General. (*See also* Q 1605.)
1210 Paraffin-ols.
1220 Unsaturated open chain-ols.
1230 Benzenoid-ols: Phenols.
1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

Alkohole.

Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1605).
Paraffinalkohole.
Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wei bei den Kohlenwasserstoffen.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.

Hydrocarbures.

1100 Généralités.
1110 Carbures saturés.
1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.
1130 Carbures benzéniques.
1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).
1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isologues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent etre classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 *à* 1150 *on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure, et dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués* Cl, CN, NO_2, etc.

Idrocarburi.

Generalità.
Paraffine.
Idrocarburi non saturi a catena aperta.
Idrocarburi benzenoidi.
Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell' ordine dell' omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120–1150 *dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell' idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell' idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti* Cl, CN, NO_2, ecc.

Alcools.

1200 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1605.)
1210 Alcools saturés.
1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.

1230 Alcools benzéniques : Phénols.
1240 Alcools hydrobenzeniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.
1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc. ; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

Alcooli.

Generalità. (*Vedi anche* Q 1605).
Alcooli saturi.
Alcooli non saturi a catena aperta.

Alcooli benzenoidi : Fenoli.
Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono,-bi-e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gl' idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

Ethers and Oxides.

1260 General.
1265 Paraffin ethers.
1270 Unsaturated open chain ethers.

1275 Benzenoid ethers.
1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

Aether und Oxyde.

Allgemeines.
Paraffinäther.
Ungesättigte Aether mit offener Kette.
Aether der Benzolreihe.
Reduzierte Aether der Benzolreihe. Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weitereinzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

Acids.

1300 General. (*See also* Q 1500–1550.)

1310 Paraffin acids.
1320 Unsaturated open chain acids.

1330 Benzenoid acids.
1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.

1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carboxyl, SO_3H, etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

Säuren.

Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500–1550.)
Säuren der Paraffinreihe.
Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
Säuren der Benzolreihe.
Reduzierte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl, SO_3H etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

Ethers et Oxydes.

1260 Généralités.
1265 Ethers saturés.
1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.

1275 Ethers benzéniques.
1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.
1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

Eteri ed Ossidi.

Generalità.
Eteri saturi.
Eteri non saturi a catena aperta.

Eteri benzenoidi.
Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcooli. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

Acides.

1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500–1550.)
1310 Acides saturés.
1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.

1330 Acides benzéniques.
1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.
1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'aprés le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle, SO_3H, etc.

Acidi.

Generalità. (*Vedi anche* Q 1500–1550).
Acidi saturi.
Acidi non saturi a catena aperta.

Acidi benzenoidi.
Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d' ossigeno che si trova nell' acido; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell' idrogeno col carbossile, SO_3H, ecc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell' acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

Aldehydes.

1400 General.
1410 Paraffin-als.
1420 Unsaturated open chain-als.

1430 Benzenoid-als.
1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.

1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

Aldehyde.

Allgemeines.
Aldehyde der Paraffinreihe.
Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.
Aldehyde der Benzolreihe.
Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Ketones.

1500 General.
1510 Paraffin-ons.
1520 Unsaturated open chain-ons.

1530 Benzenoid-ons.
1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.

1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

Ketone.

Allgemeines.
Ketone der Paraffinreihe.
Ungesättigte Ketone mit offener Kette.
Ketone der Benzolreihe.
Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.
Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

Amino-Compounds

1600 General.
1610 Amino-paraffins.
1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.

1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.

Amino-Verbindungen.

Allgemeines.
Amino-Paraffine.
Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.
Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthersels, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

genici e simili, gli ossidril- ed amino acidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

Aldéhydes.

1400 Généralités.
1410 Aldéhydes saturées.
1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.
1430 Aldéhydes benzéniques.
1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.
1450 Aldéhydes non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Aldeidi.

Generalità.
Aldeidi sature.
Aldeidi non sature a catena aperta
Aldeidi benzenoidi.
Aldeidi benzenoidi ridotte e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.
Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeidi saranno inscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Cétones.

1500 Généralités.
1510 Cétones saturées.
1520 Cétones non saturés à chaîne ouverte.
1530 Cétones benzéniques.
1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.
1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

Chetoni.

Generalità.
Chetoni saturi.
Chetoni non saturi a catena aperta.
Chetoni benzenoidi.
Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.
Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno inscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

Composés aminés.

1600 Généralités.
1610 Dérivés aminés des carbures saturés.
1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.
1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

Amino-composti.

Generalità.
Amino-paraffine.
Amino-derivati degl' idrocarburi non saturi a catena aperta.
Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides, imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610–1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide (N_3H) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören.

Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610–1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin-Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin-Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid (N_3H) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

Azo-Compounds.

1700 General.
1710 Azo-compounds (open chain).
1720 „ „ (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).
1740 „ „ (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, etc.) shall be classified in this section.

The empirical formula of the compounds in the divisions 1700 *to* 1750 *must be given.*

Azo-Verbindungen.

Allgemeines.
Azo-Verbindungen (offene Kette).
„ „ (geschlossene Kette).
Diazo-Verbindungen (offene Kette).
„ „ (geschlossene Kette).
Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

In den Abteilungen 1700–1750 *müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

Carbohydrates; Glucosides; Resins.

(*See also* Q 1400–1440.)

1800 General.
1810 Monosaccharides.
1820 Disaccharides.

Kohlehydrate; Glucoside; Harze.

(*Siehe auch* Q 1400–1440.)

Allgemeines.
Monosaccharide.
Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

1650 Composés aminés non classés.

Amino-composti non classificati.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610–1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés ; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoïmides (N_3H) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610–1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici ; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide (N_3H) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli aminochetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

Composés azoïques.

Azocomposti.

1700 Généralités.
1710 Azoïques à chaîne ouverte.
1720 Azoïques à chaîne fermée.

Generalità.
Azocomposti (catena aperta).
Azocomposti (catena chiusa).

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.
1740 Diazoïques à chaîne fermée.

Diazocomposti (catena aperta).
Diazocomposti (catena chiusa).

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (*ex.* les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 *à* 1750 *il faudra donner les formules empiriques des composés.*

Azocomposti non classificati.

Gl' idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l' azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 *a* 1750 *debbono essere date le formule empiriche.*

Hydrates de carbone ; Glucosides ; Résines.

(*Voy. aussi* Q 1400–1440.)

Idrati di carbonio ; Glucosidi ; Resine.

(*Vedi anche* Q 1400–1440).

1800 Généralités.
1810 Monosaccharides.
1820 Disaccharides.

Generalità.
Monosaccaridi.
Disaccaridi.

1830 Trisaccharides.
1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.

1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)
1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

Trisaccharide.
Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.
Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)
Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nöthig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

Mixed Cycloids.

1900 General.
1910 Cycloids containing oxygen.

1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).

1930 Cycloids containing nitrogen (or P).

1940 Cycloids containing several elements besides carbon.

1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

In sections 1910 *and* 1930, *whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.
1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Heterocyklische Verbindungen.

Allgemeines.
Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.
Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.
Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.
Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.
Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

In den Abschnitten 1910 *und* 1930 *sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.
Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

1830 Trisaccharides.
1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

Trisaccaridi.
Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)
1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)
Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

Cycles mixtes.

1900 Généralités.
1910 Cycles contenant de l'oxygène.

1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).

1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).

1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.

1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

Dans les sections 1910 *et* 1930 *on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

1911 Cycles contenant un atome d'oxygène,
1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

Cicloidi misti.

Generalità.
Cicloidi contenenti ossigeno.

Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).

Cicloidi contenenti azoto (o P).

Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.

Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l' interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: p. es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l' acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

Nelle sezioni 1910 *a* 1930 *saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedî da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.
Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.
1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.
1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.
Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.
Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

2000 **Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

Metall-organische und verwandte Verbindungen.

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

Sulphoxides and Sulphones.

2100 General.
2110 Paraffin compounds.
2120 Unsaturated open-chain compounds.
2130 Benzenoid compounds.
2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
2150 Unclassified sulphoxides and sulfones.

Sulfoxyde und Sulfone.

Allgemeines.
Paraffin-Verbindungen.
Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
Verbindungen der Benzolreihe.
Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

Sulphonium Compounds; Sulphines; Thetines.

2200 General.
2210 Paraffin compounds.
2220 Unsaturated open-chain compounds.
2230 Benzenoid compounds.
2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.
2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

Sulfonium-Verbindungen; Sulfine; Thetine.

Allgemeines.
Paraffin-Verbindungen.
Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
Verbindungen der Benzolreihe.
Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.
Unklassifizierte Sulfonium-Verbindungen, Sulfine und Thetine.

Iodonium Compounds.

2300 General.
2310 Paraffin compounds.
2320 Unsaturated open-chain compounds.
2330 Benzenoid iodonium compounds.
2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.
2350 Unclassified iodonium compounds.

Iodonium-Verbindungen.

Allgemeines.
Paraffin-Verbindungen.
Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.
Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe.
Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.
Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

1931	Cycles contenant un atome d'azote.	Cicloidi contenenti un atomo di azoto.
1932	Cycles contenant deux atomes d'azote.	Cicloidi contenenti due atomi di azoto
1933	Cycles contenant trois atomes d'azote.	Cicloidi contenenti tre atomi di azoto.
2000	**Composés organo-métalliques et composés analogues.** Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.	**Composti organometallici e simili.** Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburati con elementi che non siano gli alogeni, l' ossigeno, lo zolfo, il selenio, l' azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno. sarà quello delle altre serie.
	Sulfoxydes et Sulfones.	**Sulfossidi e Sulfoni.**
2100	Généralités.	Generalità.
2110	Composés saturés.	Composti saturi.
2120	Composés non saturés à chaine ouverte.	Composti non saturi a catena aperta.
2130	Composés benzéniques.	Composti benzenoidi.
2140	Composés hydrobenzéniques et cycliques.	Composti benzenoidi ridotti e ciclici.
2150	Sulfoxydes et sulfones non classés.	Sulfossidi e sulfoni non classificati.
	Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.	**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine**
2200	Généralités.	Generalità.
2210	Composés saturés.	Composti saturi.
2220	Composés non saturés à chaine ouverte.	Composti non saturi a catena aperta.
2230	Composés benzéniques.	Composti benzenoidi.
2240	Composés hydrobenzéniques et cycliques.	Composti benzenoidi ridotti e ciclici.
2250	Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.	Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.
	Composés d'Iodonium.	**Iodonio-composti.**
2300	Généralités.	Generalità.
2310	Composés saturés.	Composti saturi.
2320	Composés non saturés à chaine ouverte.	Composti non saturi a catena aperta.
2330	Composés d'iodonium benzéniques.	Iodonio-composti benzenoidi.
2340	Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.	Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.
2350	Composés d'iodonium non classés.	Iodonio-composti non classificati.

Alkaloids.

3000 General.
3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)
3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

Alkaloide.

Allgemeines.
Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).
Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

Proteins.

4000 General.
4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100–1190, 8330, 8440, 9140.)

4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

Proteide.

Allgemeines.
Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100–1190, 8330, 8440, 9140).

Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

Coloured Compounds.

5000 General.
5010 Coloured substances not dyestuffs.

5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), etc.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene-dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

Gefärbte Verbindungen.

Allgemeines.
Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.
Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.; 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

New Coloured Species.

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

Neue gefärbte Verbindungen.

Eine Liste sämmtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

5200 **Unclassified Substances.**

Unklassifizierte Substanzen.

Alcaloïdes.

3000 Généralités.
3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130.)
3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485.)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

Alcaloidi.

Generalità.
Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)
Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell' ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

Substances protéïques.

4000 Généralités.
4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)
4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

Proteidi.

Generalità.
Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100–1190, 8330, 8440, 9140.)

Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

Composés colorés.

5000 Généralités.
5010 Matières colorées non employées en teinture.
5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

Composti colorati.

Generalità.
Sostanze colorate non usate come colori.
Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell' antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

Composés colorés nouveaux.

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

Composti colorati nuovi.

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsicamente colorati.

5200 **Substances non classées.**

Sostanze non classificate.

5500 **Operations in Organic Chemistry.**

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hieher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

Analytical Chemistry.

(Methods and Results.)

Analytische Chemie.

(Methoden und Resultate.)

6000 General. — Allgemeines.
6010 Apparatus. — Apparate.
6020 Laboratory materials. — Laboratoriumsmaterialien.
6030 Qualitative analysis. — Qualitative Analyse.
6040 Quantitative analysis. — Quantitative Analyse.

[*The only papers indexed under* 6030 *and* 6040 *shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under* 6100–6350.]

[*Unter* 6030 *und* 6040 *kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter* 6100–6350.]

6100 Detection of elements. — Qualitative Bestimmung von Elementen.
6150 Detection of compounds. — Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
6200 Estimation of elements. — Quantitative Bestimmung von Elementen.
6300 Estimation of compounds: inorganic. — Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
6350 Estimation of compounds: organic. — Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
6400 Gas analysis. — Gas-Analyse.
6450 Micro-chemistry. — Mikrochemie.
6500 Applied analysis. [*To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.*] — Angewandte Analyse. [*Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.*]
6505 General. — Allgemeines.
6510 Water. — Wasser.
6515 Foods. — Nahrungsmittel.
6520 Animal products (including urine). (*See also* Q 8310.2.) — Tierstoffe (einschl. Harn). (*Siehe auch* Q 8310.2.)
6522 Detection of poisons. — Nachweis von Giften.
6525 Plants and their constituents. — Pflanzen und deren Bestandteile.

5500 **Opérations de chimie organique.**

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la preparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

Chimie analytique.

(Méthodes et Résultats.)

6000 Généralités.
6010 Appareils.
6020 Matériel de laboratoire.
6030 Analyse qualitative.
6040 Analyse quantitative.

[*Les divisions* 6030 *et* 6040 *ne doivent contenir que des articles d'un caractère général : les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous* 6100–6350.]

6100 Spécification des éléments.

6150 Spécification des composés.

6200 Détermination quantitative des éléments.
6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.
6350 Détérmination quantitative des composés organiques.
6400 Analyse des gaz.
6450 Micro-chimie.
6500 Analyse appliquée. [*A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.*]
6505 Généralités.
6510 Eau.
6515 Aliments.
6520 Produits animaux (y compris l'urine). (*Voy. aussi* Q 8310.2.)
6522 Recherche des poisons.
6525 Plantes et leurs constituants.

Chimica analitica.

(Metodi e Risultati.)

Generalità.
Apparecchi.
Materiali da laboratorio.
Analisi qualitativa.
Analisi quantitativa.

[*Nelle divisioni* 6030 *e* 6040 *si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali : ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto* 6100–6350.]

Constatazione degli elementi.

Constatazione dei composti.

Determinazione quantitativa degli elementi.
Determinazione quantitativa dei composti inorganici.
Determinazione quantitativa dei composti organici.
Analisi dei gas.
Micro-chimica.
Analisi applicata. [*Da limitarsi ai metodi e risultati dell' analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.*]
Generalità.
Acqua.
Alimenti.
Prodotti animali (inclusa l'orina). (*Vedi anche* Q 8310.2.)
Constatazione dei veleni.
Piante e loro parti costituenti.

6530	Drugs and Pharmaceutical preparations.	Drogen und pharmazeutische Präparate.
6535	Agricultural materials.	Agrikulturstoffe.
6540	Oils, Fats, Waxes.	Oele, Fette, Wachse.
6545	Pigments, Paints, Varnishes.	Farbstoffe, Farben, Firnisse.
6550	Fuels and Illuminants.	Brenn- und Leuchtstoffe.
6555	Explosives.	Sprengstoffe.
6560	Textiles.	Gewebe.
6565	Paper-making materials.	Materialien zur Papierfabrikation.
6570	Leather and Tanning materials.	Leder und Gerbstoffe.
6575	Dyeing materials.	Farbmaterialien.
6580	Minerals. (*See also* G 32.)	Mineralien. (*Siehe auch* G 32.)
6585	Iron and Steel.	Eisen und Stahl.
6590	Building materials.	Baumaterialien.
6595	Glass and Pottery.	Glas und Tonwaren.
6600	Miscellaneous materials not otherwise provided for.	Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

6800	**Chemistry of Manufacturing Processes.**	**Chemie der Fabrikationsverfahren.**
	[*Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.*]	[*Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in sofern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.*]
	Theoretical and Physical Chemistry.	**Theoretische und physikalische Chemie.**
	[*It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.*]	[*Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel" herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämmtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.*]
7000	General.	Allgemeines.
7005	Constitution of matter (Energetics).	Konstitution der Materie (Energetik).
7010	Classification of Elements.	Klassifikation der Elemente.
7015	Valency.	Wertigkeit.
7020	Allotropy.	Allotropie.
7025	Constitution and isomerism: inorganic compounds.	Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.
7035	Constitution and iosmerism: organic compounds.	Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.
7040	Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: *e.g.* odour).	Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: *z.B.* Geruch).
	[*Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.*]	[*Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.*]

6530	Drogues et préparations pharmaceutiques.	Droghe e preparazioni farmaceutiche.
6535	Matériaux agricoles.	Materiali di agricoltura.
6540	Huiles, graisses, cires.	Oli, grassi, cere.
6545	Pigments, couleurs, vernis.	Colori, vernici.
6550	Matériaux de chauffage et d'éclairage.	Combustibili ed illuminanti.
6555	Explosifs.	Esplosivi.
6560	Substances textiles.	Tessuti.
6565	Matériaux de papeterie.	Materiali per la fabbricazione della carta.
6570	Cuir et matériaux de tannerie.	Cuojo e materiali da conciar pelli.
6575	Matériaux de teinture.	Materiali da tintoria.
6580	Minéraux. (*Voy. aussi* G 32.)	Minerali. (*Vedi anche* G 32.)
6585	Fer et acier.	Ferro ed acciajo.
6590	Matériaux de construction.	Materiali da costruzione.
6595	Verre et poterie.	Vetro e stoviglie.
6600	Divers non classés ailleurs.	Diversi materiali non catalogati altrove.

6800	**Chimie des procédés de fabrique.**	**Chimica dei processi industriali.**
	[*Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.*]	[*Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.*]
	Chimie théorique et physique.	**Chimica fisica e teorica.**
	[*Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.*]	[*Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.*]
7000	Généralités.	Generalità.
7005	Constitution de la matière (énergétique).	Costituzione della materia (energetica).
7010	Classification des éléments.	Classificazione degli elementi.
7015	Valence.	Valenza.
7020	Allotropie.	Allotropia.
7025	Constitution et isomérie: Composés inorganiques.	Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
7035	Constitution et isomérie: Composés organiques.	Costituzione ed isomeria: composti organici.
7040	Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: *ex.* odeur).	Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).
	[*Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.*]	[*Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.*]

7050	Chemical change—general.	Chemische Umsetzung. Allgemeines.
7060	Conditions determinative of change.	Bedingungen der chemischen Umsetzung.
7065	Catalysis.	Katalyse.
7070	Dynamics of change.	Dynamik der Umsetzung.
7075	Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.).	Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).
7080	Specific examples in various systems.	Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.
7085	Rate of change.	Umsetzungsgeschwindigkeit.
7090	Theory of particular changes (*e.g.* reduction, oxidation, hydrolysis, etc.)	Theorie besonderer Umsetzungen (*z.B.* Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).
7095	Influence of structure on change.	Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.
	[*All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.*]	[*In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeinwichtiger Probleme.*]
7100	Massproperties—general	Massen-Eigenschaften. Allgemeines.
7105	Atomic weights.	Atomgewichte.
7110	Molecular weights,	Molekulargewichte.
7115	Densities. (*See also* B 0140, C 0810, 1850.)	Dichten. (*Siehe auch* B 0140, C 0810, 1850.)
7120	Atomic and molecular volumes.	Atom- und Molekularvolumen.
7125	Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids).	Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Krystalloide und Kolloide beziehen).
7130	Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (*See also* G 100–750.)	Krystallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (*Siehe auch* G 100–750.)
7150	Mechanical properties—general.	Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.
7155	Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (*See also* C 0310, 0320.)	Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (*Siehe auch* C 0310, 0320.)
7160	Pressure of gases and vapours. (*See also* C 1450.)	Druck von Gasen und Dämpfen. (*Siehe auch* C 1450.)
7165	Surface tension and capillarity. (*See also* C 0300.)	Oberflächenspannung und Kapillarität. (*Siehe auch* C 0300.)
7170	Viscosity and internal friction. (*See also* C 0325.)	Viskosität und innere Reibung. (*Siehe auch* C 0325.)
7175	Solubility—general.	Löslichkeit. Allgemeines.
7180	„ of gases.	„ der Gase.
7185	„ of liquids.	„ der Flüssigkeiten.
7190	„ of solids.	„ fester Körper.
7200	Thermal properties—general.	Thermische Eigenschaften. Allgemeines.
7205	Fusion and solidification. (*See also* C 1810.)	Schmelzung und Erstarrung. (*Siehe auch* C 1810.)
7210	Boiling points. (*See also* C 1840.)	Siedepunkte. (*Siehe auch* C 1840.)
7212	Critical point.	Kritischer Punkt.
7215	Combustion. Ignition points. Flame.	Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.
7220	Specific and latent heats. (*See also* C 1620, 1640, 1660.)	Spezifische und latente Wärmen. (*Siehe auch* C 1620, 1640, 1660.)

7050	Réactions chimiques—généralités.	Reazioni chimiche—generalità.
7060	Conditions qui déterminent les réactions chimiques.	Condizioni che determinano le reazioni chimiche.
7065	Catalyse.	Catalisi.
7070	Dynamique des réactions.	Dinamica delle reazioni.
7075	Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.).	Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).
7080	Exemples spécifiques dans divers systèmes.	Esempî specifici in diversi sistemi.
7085	Vitesse de réaction.	Velocità di reazione.
7090	Théorie de réactions particulières (*ex.* réduction, oxydation, hydrolyse, etc.).	Teoria di reazioni particolari (*p. es.* riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).
7095	Influence de la structure sur la réaction.	Influenza della struttura sulla reazione.
	[*Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.*]	[*Questa sezione comprendera tutte le discussioni di problemi d'un importanza generale.*]
7100	Propriétés de masse—généralités.	Proprietà di massa—generalità.
7105	Poids atomiques.	Pesi atomici.
7110	Poids moléculaires.	Pesi molecolari.
7115	Densités. (*Voy. aussi* B 0140, C 0810, 1850.)	Densità. (*Vedi anche* B 0140, C 0810, 1850.)
7120	Volumes atomiques et moléculaires.	Volumi atomici e molecolari.
7125	Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes).	Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).
7130	Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (*Voy. aussi* G 100–750.)	Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (*Vedi anche* G 100–750.)
7150	Propriétés mécaniques—généralités.	Proprietà meccaniche—generalità.
7155	Diffusion et osmose. Pression osmotique. (*Voy. aussi* C 0310, 0320.)	Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (*Vedi anche* C 0310, 0320.)
7160	Pression des gaz et des vapeurs. (*Voy. aussi* C 1540.)	Pressione dei gas e vapori. (*Vedi anche* C 1450.)
7165	Tension superficielle et capillarité. (*Voy. aussi* C 0300.)	Tensione superficiale e capillarità. (*Vedi anche* C 0300.)
7170	Viscosité et frottement interne. (*Voy. aussi* C 0325.)	Viscosità ed attrito interno. (*Vedi anche* C 0325.)
7175	Solubilité : généralités.	Solubilità : generalità.
7180	„ des gaz.	„ dei gas.
7185	„ des liquides.	„ dei liquidi.
7190	„ des solides.	„ dei solidi.
7200	Propriétés thermiques—généralités.	Proprietà termiche—generalità.
7205	Fusion et solidification. (*Voy. aussi* C 1810.)	Fusione e solidificazione. (*Vedi anche* C 1810.)
7210	Points d'ébullition. (*Voy. aussi* C 1840.)	Punti di ebollizione. (*Vedi anche* C 1840.)
7212	Point critique.	Punto critico.
7215	Combustion. Points d'ignition. Flamme.	Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.
7220	Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. aussi* C 1620, 1640, 1660.)	Calori specifici e latenti. (*Vedi anche* 1620, 1640, 1660.)

7225	Cryoscopy.	Kryoskopie.
7230	Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution. (*See also* C 1690.)	Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (*Siehe auch* C 1690.)
7235	Thermal Dissociation.	Thermische Dissoziation.
7240	Conduction of heat. (*See also* C 2000.)	Wärmeleitung. (*Siehe auch* C 2000.)
7245	Expansion by heat. (*See also* C 1400.)	Ausdehnung durch Hitze. (*Siehe auch* C 1400.)
7250	Electrical and Magnetic properties—general.	Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.
7255	Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (*See also* C 6200.)	Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (*Siehe auch* C 6200).
7260	Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.	Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.
7265	Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.	Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.
7270	Ions—Velocity and migration.	Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.
7275	Conductivity.	Leitungsvermögen.
7280	Dielectric Constants. (*See also* C 5252.)	Dielektrische Konstanten. (*Siehe auch* C 5252.)
7285	Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (*See also* C 6650.)	Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (*Siehe auch* C 6650.)
7300	Optical properties—general.	Optische Eigenschaften. Allgemeines.
7305	Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (*See also* C 4230.)	Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (*Siehe auch* C 4230.)
7310	Refraction and Dispersion. (*See also* C 3020, 3030.)	Refraktion und Dispersion. (*Siehe auch* C 3020, 3030.)
7315	Rotatory Polarisation. (*See also* C 4040.)	Rotationspolarisation. (*Siehe auch* C 4040.)
7320	Absorption and Emission Spectra.	Absorptions- und Emissionsspektren.
7350	Chemical change induced by radiant energy.	Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.
7400	Chemistry in relation to photographic operations.	Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.
	[*This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.*]	[*Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich blos mit photographischer Technik bejassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.*]
	Physiological Chemistry.	**Physiologische Chemie.**
8000	General. (*See also* Q 1010–1085.)	Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010–1085.)
8010	Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.	Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
8012	Enzyme action, nature of.	Natur der Wirkung der Enzyme.

7225 Cryoscopie. — Crioscopia.

7230 Données thermo-chimiques : chaleur de combustion ; chaleur de dissolution. (*Voy. aussi* C 1690.) — Dati termochimici ; calore di combustione ; calore di dissoluzione. (*Vedi anche* C 1690.)

7235 Dissociation thermique. — Dissociazione termica.

7240 Conductibilité de la chaleur. (*Voy. aussi* C 2000.) — Conduzione del calore. (*Vedi anche* C 2000.)

7245 Dilatation par la chaleur. (*Voy. aussi* C 1400.) — Espansione pel calore. (*Vedi anche* C 1400.)

7250 Propriétés électriques et magnétiques —généralités. — Proprietà elettriche e magnetiche— generalità.

7255 Electrolyse — généralités (dissociation électrolytique). (*Voy. aussi* C 6200.) — Elettrolisi — generalità (dissociazione elettrolitica). (*Vedi anche* C 6200.)

7260 Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique. — Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.

7265 Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle. — Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.

7270 Ions—vitesse et migration. — Ioni—velocità e migrazione.

7275 Conductivité. — Conducibilità.

7280 Constantes diélectriques. (*Voy. aussi* C 5252.) — Costanti dielettriche. (*Vedi anche* C 5252.)

7285 Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). (*Voy. aussi* C 6650.) — Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). (*Vedi anche* C 6650.)

7300 Propriétés optiques—généralités. — Proprietà ottiche—generalità.

7305 Fluorescence, phosphorescence, radiation. (*Voy. aussi* C 4230.) — Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. (*Vedi anche* C 4230.)

7310 Réfraction et dispersion. (*Voy. aussi* C 3020, 3030.) — Rifrazione e dispersione. (*Vedi anche* C 3020, 3030.)

7315 Polarisation rotatoire. (*Voy. aussi* C 4040.) — Polarizzazione rotatoria. (*Vedi anche* C 4040.)

7320 Spectres d'absorption et d'émission. — Spettri di assorbimento e di emissione.

7350 Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante. — Reazione chimiche indotte dall'energia radiante.

7400 Relations entre la chimie et les procédés photographiques. — Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.

[*Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaircissent le chimisme des procédés photographiques.*] — [*Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.*]

Chimie physiologique. — **Chimica fisiologica.**

8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010–1085.) — Generalità. (*Vedi anche* Q 1010–1085).

8010 Genèse des Enzymes : co-ferments ; hormones. — Enzimi, loro genesi ; co-fermenti ; ormoni.

8012 Nature de l'action des enzymes. — Natura dell' azione degli enzimi.

8014 Enzymes, special and their action—Sugar-splitting (sucroclastic, etc.); proteid-splitting (proteoclastic); fat-splitting (lipoclastic); starch-splitting (amyloclastic); coagulative; oxidative.

8020 Fermentation. (*See also* L 5000; M 3100; R 1910.)

8030 Vegetable metabolism.

8040 Animal metabolism. (*See also* Q 7900.)

8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings shall be confined to notices of specfically chemical work on the subjects scheduled.

Spezielle Enzyme und deren Wirkung: zuckerspaltend (sucroclastisch etc.); proteidspaltend (proteoclastisch); fettspaltend (lipoclastisch); stärkespaltend (amyloclastisch); coagulierend; oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000; M 3100; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Immunität.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

8500 **Chemistry in Relation to Agriculture.**

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Überschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.]

8014 Enzymes spécielles et leur action—sucroclastique, etc. ; protéoclastique ; lipoclastique : amyloclastique ; coagulative ; oxydante.

Enzimi speciali e loro azione—sucroclastica, ecc. ; proteoclastica ; lipoclastica : amiloclastica ; coagulativa ; ossidante.

8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000 ; M 3100 ; R 1910).

Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000 ; M 3100 ; R 1910).

8030 Métabolisme végétal.

Metabolismo vegetale.

8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi* Q 7900.)

Metabolismo animale. (*Vedi anche* Q 7900).

8050 Changements pathologiques — immunité.

Cambiamenti patologici—immunità.

Les articles compris sous ces rubriques doivent être limités aux notes et mémoires sur les sujets ci-dessus mentionnés d'un caractère spécialement chimique.

Sotto questa intestazione ci si limiterà a collocare le notizie del lavoro propriamente chimico eseguito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

Tous les articles se rapportant aux problèmes de la chimie agricole, à l'exception de ceux où il n'est question que des méthodes ou résultats de l'analyse (lesquels sont déjà placés sous 6535), seront inscrits dans cette section sous des rubriques significatives.

Chimica in rapporto all' agricoltura.

In questa sezione si collocherà, sotto significative intestazioni, tutto quanto si riferisce ai problemi della chimica agraria, eccetto quello che riguarda soltanto i metodi o risultati dell' analisi (ciocchè si trova già sotto 6535).

INDEX

TO

(D) CHEMISTRY.

Acetylation 5500
Acid, chlorides, *see* Acids.
Acids, Benzenoid.. 1330
—— Cyclic 1340
—— Fatty 1310
—— Inorganic, containing oxygen, *see* their characteristic element.
—— Organic 1300
—— Unclassified 1350
—— Unsaturated 1320
Addresses.. 0040
Agricultural materials 6535
—— Chemistry 8500
Alcohols 1200
—— Benzenoid 1230
—— Cyclic 1240
—— derived from paraffins .. 1210
—— Unclassified.. 1250
—— Unsaturated 1220
Aldehydes 1400
—— Benzenoid 1430
—— Cyclic 1440
—— derived from unsaturated hydrocarbons 1420
—— Paraffinoid 1410
—— Unclassified 1450
Aldehydic acids, *see* Acids.
Alkaloids 3000
Allotropy 7020
Aluminium 0120
Amides of acids, *see* Acids.
Amidines, *see* Amines.
Amidoxims, *see* Amines.
Amines 1600
—— Benzenoid 1630
—— Cyclic 1640
—— Saturated 1610
—— Unclassified.. 1650
—— Unsaturated 1620
Analytical Chemistry 6000
Aniline dyes 5020
Antimony.. 0680
Apparatus.. 0910 6010
Argentum.. 0110
Argon 0130
Arsenic 0140
Atomic theory 7060
—— volumes 7120
—— weights 7105
Aurum 0150
Azo-compounds 1700
—— Closed chain 1720
—— Open chain 1710
—— Unclassified.. 1750
Barium 0170
Benzenoid alcohols 1230
—— aldehydes 1430
—— amines 1630
—— hydrocarbons 1130
—— ketones 1530
Beryllium.. 0180
Bibliographies 0032
Biography 0010
Bismuth 0190
Boiling points 7210
Boron 0160
Bromates, *see* the Metal.
Bromine 0200
Building materials 6590
Cadmium.. 0230
Cæsium 0280
Calcium 0220
Capillarity 7165
Carbohydrates 1800
Carbon 0210
Catalysis 7065
Cerium 0240
Chlorates, *see* the Metal.
Chlorides of Acids, *see* Acids.
Chlorine 0250
Chlorites, *see* the Metal.

Chromium 0270
Classification, Chemical .. 0070, 7000
Cobalt 0260
Cohesion 7150
Collections 0060
Colloids 7125
Coloured compounds, Organic .. 5000
Combustion 7215
—— Heat of 7230
Conduction of heat 7240
—— of electricity 7275
Congresses, Reports of 0020
Copper 0290
Critical point 7225
Cryoscopy 7225
Crystallisation 0930, 5500
Crystallography 7130
Crystalloids 7125
Cyclic alcohols 1240
—— amines 1640
—— hydrocarbons 1140
—— ketones 1540
Cycloids, Mixed 1900
Densities 7115
Diamines, *see* Amines.
Diazo-compounds, Open chain .. 1730
—— Closed chain 1740
Diazoimide, *see* Amines.
Dictionaries 0030
Didymium 0520
Dielectric constants 7280
Diffusion 7155
Disazo-compounds, *see* Azo-compounds.
Dissociation thermal 7235
Dissolution .. 0930, 5500, 7230
Distillation 0930, 5500
Dyeing materials 6575
Dye stuffs 5020
Electrical properties 7250
Electric furnace operations .. 7200
Electrolysis .. 0930, 5500, 7255
Elements 0100, 7010
Energetics 7005
Enzymes 8010
Equilibrium 7075
Erbium 0300
Esters 1260–1285
Ethereal salts, *see* Acids and Esters.
Ethers 1260–1285
Expansion of heat 7245
Explosives 6555
Fat 6540
Fermentation 8020
Ferrum 0320
Flame 7215
Fluorescence 7305
Fluorine 0310
Food analysis 6515
Fuel analysis 6550
Furnace operations .. 0930, 5500
Fusion 7205
Gadolinium 0340
Gallium 0330
Gas analysis 6400
Germanium 0350
Glass 6595
Glucoses 1810
Glucosides 1850
Gold 0150
Halogens 0250
Helium 0370
History 0010
Hydrargyrum 0380
Hydrazines, *see* Amines and Azo-compounds.
Hydrocarbons 1100
—— Benzenoid 1130
—— Cyclic 1140
—— Saturated 1110
—— Unclassified 1150
—— Unsaturated 1120
Hydrogen 0360
Hydrolysis 5500, 7090
Hydroxides, Metallic, *see* the Metal.
Hydroxy acids, *see* Acids.
Hypobromites, *see* the Metal.
Hypochlorites, *see* the Metal.
Hypophosphites, *see* the Metal.
Illuminants, Analysis of .. 6550
Imides 1660
Imido ethers 1660
Immunity 8050
Indium 0400
Institutions 0060
—— Reports of 0020
Iodates, *see* the Metal.
Iodine 0390
Iodonium compounds .. 2300–2350
Iridium 0410
Iron 0320
Iron analysis 6585
Isomerism 7025, 7035
Isonitroso-compounds, *see* Amines.
Kalium 0420
Keto acids, *see* Acids.
Ketones 1500
—— Benzenoid 1530
—— Cyclic 1540
—— derived from unsaturated hydrocarbons 1520
—— Paraffinoid 1510
—— Unclassified 1550
Krypton 0430
Laboratory fittings 0910
—— procedure 0900
Lanthanum 0440
Latent heat 7220
Lead 0580
Leather 6570

Lecture apparatus 0920
—— experiments 0920
Lectures 0040
Liquid crystals 7130
Lithium 0450
Magnesium 0460
Magnetic properties 7285
Manganates, *see* the Metal.
Manganese 0470
Manufacturing processes .. 6800
Melting points 7205
Mercury 0380
Metabolism, Animal 8040
—— Vegetable 8030
Microchemistry 6450
Mineral analysis 6580
Molecular volumes 7120
—— weights 7110
Molybdenum 0480
Natrium 0500
Neodymium 0520
Neon 0530
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrates, *see* the Metal.
Nitration 5500
Nitrites, *see* the Metal.
Nitrogen 0490
Nomenclature 0070
Odour 7040
Oils 6540
Optical properties 7300
Organic Chemistry 1000
Organo-metallic compounds .. 2000
Osmium 0560
Osmosis 7155
Osmotic pressure 7155
Oxyazo-compounds, *see* Azo-compounds.
Oxidation 0930, 5500, 7090
Oxides of acid radicles, *see* Acids.
Oxides, *see* the other Element.
Oximido-compounds, *see* Amines.
Oxygen 0550
Paint analysis 6545
Palladium 0590
Paper-making materials 6565
Paraffins 1110
Pathological Chemistry 8050
Pedagogy 0050
Perchlorates, *see* the Metal.
Periodicals 0020
Periodic law 7010
Permanganates, *see* the Metal.
Pharmaceutical preparations .. 6530
Phase Rule 7075
Philosophy 0000
Phosphates, *see* the Metal.
Phosphorescence 7305
Phosphorus 0570
Photo-Chemistry 7350
Physical Chemistry 7000
Physiological Chemistry 8000
Pigment analysis 6545
Piperidine 1930
Plant analysis 6525
Platinum 0610
Poisons, Detection of 6522
Polarisation Rotatory 7315
Polymorphism 7130
Potassium 0420
Praseodymium 0600
Proteids 4000
Proximate analysis 6300
Pyrazole 1930
Pyridine 1930
Qualitative analysis 6030
Quantitative analysis 6040
Radiation 7305
Radium 0620
Rate of change 7085
Reduction 0930, 5500
Refraction 7310
Resins 1860
Rhodium 0640
Rubidium 0630
Ruthenium 0650
Salts, *see* the Metal
Samarium 0670
Saturated alcohols 1210
—— aldehydes 1410
—— amines 1610
—— hydrocarbons 1110
—— ketones 1510
Scandium 0690
Selenium 0700
Silicates, *see* the Metal.
Silicon 0710
Silver 0110
Societies, Reports of 0020
Sodium 500
Solubility 7175–7190
Solution 0930, 5500
Solvents 0930, 5500
Specific heat 7220
Spectra 7320
Stannum 0720
Steel analysis 6585
Stibium 0680
Strontium 0730
Structural formulæ 7000
Sublimation 0930, 5500
Sucroses 1820
Sugars 1800
Sulphates, *see* the Metal.
Sulph-hydrides, *see* the Metal.
Sulphides, *see* the Metal.
Sulphines 2200 2250
Sulphites, *see* the Metal.
Sulphones 2100 2150

Sulphonic acids, *see* Acids.
Sulphonium compounds.. 2200–2250
Sulphoxides 2100–2150
Sulphur 0660
Surface tension 7165
Tables 0030
Tantalum.. 0740
Tellurium.. 0760
Terbium 0750
Terpenes 1140
Text-books 0030
Textiles 6560
Thallium 0790
Thermo-Chemistry 7200
Thetines 2200–2250
Thiocarbonates, *see* the Metal.
Thionates, *see* the Metal.
Thiophene 1920
Thiosulphates, *see* the Metal.
Thorium 0770
Thulium 0800
Tin 0720
Titanium 0780
Treatises, General 0030
Tungsten 0840
Unclassified substances 5200
Unsaturated alcohols 1220
—— aldehydes 1420
—— amines 1620
—— hydrocarbons 1120
—— ketones 1520
Uranium 0810
Urine analysis 6520
Valency 7015
Vanadium 0820
Vapour pressure 7160
Varnish 6545
Vegetable alkaloids 3010
Victorium.. 0830
Viscosity 7170
Water analysis 6510
Wax 6540
Wolfram 0840
Xenon 0850
Ytterbium 0870
Yttrium 0860
Zinc 0880
Zirconium.. 0890

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

CHIMIE. (D)

Acétylation 5500
Acides aldéhydes, *voy.* Acides.
—— benzéniques 1330
—— cétones, *voy.* Acides.
—— cycliques 1340
—— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), *voy.* leur élément caractéristique.
—— non classés 1350
—— non saturés 1320
—— organiques 1300
—— saturés 1310
—— sulfoniques, *voy.* Acides.
Alcaloïdes.. 3000
—— tirés des végétaux 3010
Alcools 1200
—— benzéniques 1230
—— cycliques 1240
—— non classés 1250
—— non saturés 1220
—— saturés 1220
Aldéhydes 1400-1450
Allotropie.. 7020
Aluminium 0120
Amides des acides, *voy.* Acides.
Amidines, *voy.* Amines.
Amidoximes, *voy.* Amines.
Amines 1600
—— benzéniques 1630
—— cycliques 1640
—— non classées.. 1650
—— non saturées 1620
—— saturées 1620
Analyse appliquée 6500
—— du cuir 6570
—— du fer 6585
—— de l'eau 6510
—— de l'urine 6520
—— du verre 6595
—— des aliments 6515
Analyse des cires.. 6545
—— des drogues.. 6530
—— des explosifs 6555
—— des gaz 6400
—— des huiles 6540
—— des minéraux 6580
—— des pigments 6545
—— des poisons 6522
—— qualitative 6030
—— quantitative 6040
Antimoine 0680
Appareils 0910, 6010
Argent 0110
Argon 0130
Arsenic 0140
Azote 0490
Baryum 0170
Beryllium (Glucinium).. .. 0180
Bibliographies 0032
Biographie 0010
Bismuth 0190
Bore 0160
Bromates, *voy.* le Métal.
Brome 0200
Cadmium 0230
Cæsium 0280
Calcium 0220
Capillarité 7165
Carbohydrates 1800
Carbone 0210
Carbures saturés 1110
Catalyse 7065
Cerium 0240
Cétones 1500
—— benzéniques 1530
—— cycliques 1540
—— non classées 1550
—— non saturées à chaine ouverte 1520
—— saturées 1510
Chaleur de combustion 7230
—— de dissolution 7230

Chaleur latente 7220
—— spécifique 7220
Chimie analytique 6000
—— pathologique 8050
—— physiologique 8000
—— physique 7000
Chlorates, *voy.* le Métal.
Chlorures d'acides, *voy.* Acides.
Chlore 0250
Chlorites, *voy.* le Métal.
Chlorures d'acides, *voy.* Acides.
Chrome 0270
Classification chimique .. 0070, 7000
Cobalt 0260
Cohésion 7150
Collections 0060
Colloïdes 7125
Combustion 7215
Composés azoïques 1700
—— —— à chaîne fermée .. 1720
—— —— à chaîne ouverte .. 1730
—— —— non classés 1750
—— colorants organiques .. 5000
—— diazoïques à chaîne fermée 1740
—— —— à chaîne ouverte .. 1730
—— bisazoïques, *voy.* Composés azoïques.
—— isonitrosés, *voy.* Amines.
—— d'Iodinium 2300-2350
—— organo-métalliques .. 2000
—— oximidés, *voy.* Amines.
—— oxyazoïques, *voy.* Composés azoïques.
—— protéiques 4000-4020
—— Sulfoniques .. 2200-2250
Conductibilité de la chaleur .. 7240
—— de l'électricité 7275
Conférences 0040
Congrès, Rapports de 0020
Cours 0040
Cours (Appareils et expériences de) 0920
Cristallisation 0930, 5500
Cristallographie 7130
Cristalloïdes 7125
Cristaux liquides 7130
Cryoscopie 7225
Cuivre 0290
Cycles mixtes 1900
Densités 7115
Diamines, *voy.* Amines.
Diazoïmides, *voy.* Amines.
Dictionnaires 0030
Didyme 0520
Diffusion 7155
Dilatation par la chaleur .. 7245
Discours 0040
Dissociation thermique 7235
Dissolution 0930, 5500
Distillation 0930, 5500
Dynamique des réactions .. 7070
Ebullition (Points d') 7210
Electrolyse 0930, 5500, 7255 7265
Eléments 0100
Energétique 7005
Enseignement 0050
Enzymes 8010-8014
Equilibre 7075
Erbium 0300
Etain 0720
Ethers 1260-1285
Ether-sels, *voy.* Acides et 1260-1285
Fer 0320
Fermentation 8020
Flamme 7215
Fluor 0310
Fluorescence 7305
Four, Opérations au .. 0930, 5500
Fusion 7205
Gadolinium 0340
Gallium 0330
Germanium 0350
Glucinium 0180
Glucoses 1810
Glucosides 1850
Halogènes 0250
Hélium 0370
Histoire 0010
Hydrates de carbone 1800
Hydrazines, *voy.* les composés aminés et les composés azoïques.
Hydrocarbures 1100
—— benzéniques 1130
—— cycliques 1140
—— non classés 1150
—— non saturés 1120
—— saturés 1110
Hydrogène 0360
Hydrolyses 5500, 7090
Hydroxydes, *voy.* le Métal.
Hypobromites, *voy.* le Métal.
Hypochlorites, *voy.* le Métal.
Hypophosphites, *voy.* le Métal.
Imides 1660
Imido-éthers 1660
Immunité 8050
Indium 0400
Institutions 0060
——, Rapports d' 0020
Iodates, *voy.* le Métal.
Iode 0390
Iridium 0410
Isomérie 7025-7035
Krypton 0430
Laboratoires (Agencements des) 0910
——, Organisation des 0900
Lanthane 0440
Lithium 0450
Magnésium 0460
Manganates, *voy.* le Métal.
Manganèse 0470

Manuels 0030
Matières tinctoriales 5020
Mercure 0380
Métabolisme animal 8040
—— végétal 8030
Microchimie 6450
Molybdène 0480
Néodyme, *voy.* Didyme.
Néon 0530
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrates, *voy.* le Métal.
Nitration 5500
Nitrites, *voy.* le Métal.
Nomenclature 0670
Or 0150
Osmium 0560
Osmose 7155
Oxyacides, *voy.* Acides.
Oxygène 0550
Oxydation 0930, 5500, 7090
Oxydes des radicaux d'acides, *voy.* Acides.
—— *voy.* l'autre élément.
Palladium 0590
Perchlorates, *voy.* le Métal.
Périodicité (Loi de) 7010
Permanganates, *voy.* le Métal.
Philosophie 0000
Phosphates, *voy.* le Métal.
Phosphore 0570
Phosphorescence 7305
Photo-chimie 7350
Pipéridine 1930
Platine 0610
Plomb 0580
Poids atomiques 7105
—— moléculaires 7110
Polarisation rotatoire 7315
Polymorphisme 7130
Potassium 0420
Pouvoir rotatoire magnétique .. 7285
Praséodyme 0600
Pression des vapeurs 7160
Propriétés électriques 7250
—— magnétiques .. 7250, 7285
—— mécaniques 7150
—— optiques 7300
—— thermiques 7200
Radiation 7305
Radium 0620
Réduction 0930, 5500, 7090
Réfraction 7310
Résines 1860
Rhodium 0640
Rubidium 0630
Ruthénium 0650
Samarium 0670
Scandium 0690
Sélénium 0700
Sels, *voy.* le Métal.
Silicates, *voy.* le Métal.
Silicium 0710
Sociétés (Rapports de) 0020
Sodium 0500
Solubilité 7175-7190
Solvants 0930, 5500
Soufre 0660
Spectres 7320
Strontium 0730
Structure et relations réciproques des gaz etc. 7000
Sublimation 0930, 5500
Sucres 1800
Saccharose 1820
Sulfates, *voy.* le Métal.
Sulfhydrates, *voy.* le Métal.
Sulfines 2200-2250
Sulfones 2100-2150
Sulfoxydes 2100-2150
Sulfures, *voy.* le Métal.
Sulfites, *voy.* le Métal.
Tables 0030
Tantale 0740
Tellure 0760
Tension superficielle 7165
Terbium 0750
Terpènes 1140
Thallium 0790
Théorie atomique 7000
Thermo-chimie 7200
Thétines 2200-2250
Thiocarbonates, *voy.* le Métal.
Thionates, *voy.* le Métal.
Thiophène 1920
Thiosulfates, *voy.* le Métal.
Thorium 0770
Thulium 0800
Titane 0780
Traités généraux 0030
Tungstène 0840
Uranium 0810
Valence 7015
Vanadium 0820
Victorium 0830
Viscosité 7170
Vitesse de réaction 7085
Volume atomique 7120
—— moléculaire 7120
Wolfram 0840
Xénon 0850
Ytterbium 0870
Yttrium 0860
Zinc 0880
Zirconium 0890

INDEX

zu

(D.) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Acetylisierung 5500
Aether 1260–1285
Agriculturchemie 8500
Aldehyde 1400–1450
Alkaloide 3000–3020
Alkohole 1200–1250
Amino-Verbindungen .. 1600–1660
Analytische Chemie .. 6000–6600
Arbeitsmethoden .. 0930, 5500
Azo-Verbindungen .. 1700–1750
Baupläne für Laboratorien .. 0910
Bibliographien 0032
Biographien 0010
Destillation 0930, 5500
Diazo-Verbindungen .. 1730–1740
Elektrolyse 0930, 5500, 7255–7270
Elemente, Chemie der .. 0100–0890
Enzyme 8010–8014
Fabrikationsverfahren 6800
Farbstoffe 5020
Fermente 8020
Festreden 0040
Gas-Analyse 6400
Geschichte 0010
Gesellschaften, Berichte von .. 0020
Glucoside 1850
Harze 1860
Heterocyklische Verbindungen 1900–1950
Hydrazo-Verbindungen .. 1600–1650
Hydrolyse 5500
Imide 1660
Imido-Aether 1660
Immunität 8050
Institute 0020, 0060
Iodonium-Verbindungen .. 2300–2350
Ketone 1500–1550
Kohlehydrate 1800–1840
Kohlenwasserstoffe .. 1100–1150
Kongresse, Berichte von .. 0020
Krystallisation 0930, 5500
Laboratoriumstechnik .. 0900–0930
Lehrbücher 0030
Lösung .. 0930, 5500, 7175–7190
Metallorganische Verbindungen 2000
Nitrierung 0930, 5500
Nomenklatur 0070
Oxyazo-Verbindungen .. 1700–1750
Oxydation .. 0930, 5500, 7090
Pädagogik 0050
Periodica 0020
Philosophie 0000
Photochemie 7350
Physikalische Chemie .. 7000–7400
Physiologische Chemie .. 8000–8050
Proteide 4000–4020
Reduktion .. 0930, 5500, 7090
Saccharide 1810–1840
Säuren 1300–1350
Sammlungen 0060
Schmelzofen-Operationen 0930, 5500
Stoffwechsel 8030, 8040
Sublimation 0930, 5500
Sulfine 2200–2250
Sulfone 2100–2150
Sulfoxyde 2100–2150
Tabellen 0030
Theoretische Chemie .. 7000–7350
Thetine 2200–2250
Unklassifizierte Substanzen .. 5200
Vorlesungsapparate 0920
Vorträge 0040
Wörterbücher 0030

INDICE

PER LA

(D) CHIMICA.

Acetilazione 5500
Acidi, cloruri, *v.* Acidi.
Acidi benzenoidi.. 1330
—— ciclici 1340
—— delle paraffine 1310
—— inorganici ossigenati, *v.* loro elemento caratteristico.
—— non classificati 1350
—— non saturi 1320
—— organici 1300
Acqua, Analisi dell' 6510
Alcaloidi 3000
Alcooli 1200
—— benzenoidi 1230
—— —— ridotti.. 1240
—— delle paraffine 1210
—— non classificati 1250
—— non saturi 1220
Aldeidi 1400
—— benzenoidi 1430
—— cicliche 1440
—— delle paraffine 1410
—— non classificate 1450
—— non sature 1420
Aldeidici, Acidi, *v.* Acidi.
Alimenti, Analisi di 6515
Allotropia.. 7020
Alogeni 0250
Alluminio.. 0120
Amidi di acidi, *v.* Acidi.
Amidine, *v.* Amine.
Amidossime, *v.* Amine.
Amine 1600
—— benzenoidi 1630
—— cicliche 1640
—— non classificate 1650
—— non sature 1620
—— sature 1610
Analitica, Chimica .. 6000–6800
Anilina, Colori 5020
Antimonio 0680
Apparecchi 0910
Argento 0110
Argo 0130
Arsenico 0140
Atomica, Teoria 7000
Atomici, Pesi 7100
—— Volumi 7100
Azocomposti 1700
—— a catena aperta 1710
—— a catena chiusa 1720
—— non classificati 1750
Azoto 0490
Bario 0170
Benzenoidi, Alcooli 1230
—— Aldeidi 1430
—— Amine 1630
—— Chetoni 1530
—— Idrocarburi 1130
Berillio 0180
Bibliografie 0032
Biografia 0010
Bismuto 0190
Boro 0160
Bromati, *v.* il metallo.
Bromo 0200
Cadmio 0230
Calcio 0220
Calori latenti 7220
—— specifici 7220
Capillarità 7165
Carbonio 0210
—— Idrati di 1800
Catalisi 7065
Cerio 0240
Cesio 0280
Chetoni 1500
—— benzenoidi 1530
—— ciclici 1540
—— delle paraffine 1510
—— derivati degl'Idrocarburi non saturi.. 1520

Chetoni non classificati 1550
Chetonici, Acidi, *v.* Acidi.
Cicliche, Amine 1640
Ciclici, Alcooli 1240
—— Chetoni 1540
—— Idrocarburi.. 1140
Cicloidi misti 1900
Classificazione chimica .. 0070, 7000
Clorati, *v.* il metallo.
Cloriti, *v.* il metallo.
Cloro 0250
Cloruri di Acidi, *v.* Acidi.
Cobalto 0260
Coesione 7150
Collezioni 0060
Colorate, Sostanze organiche .. 5000
Colori 5020
Combustione 7215
Conduzione del calore 7240
Congressi, Resoconti di .. 0020
Costituzione, Formule di .. 7000
Crioscopia 7225
Cristalli liquidi 7130
Cristallizzazione 0930, 5500
Cristallografia 7130
Cromo 0270
Densità 7115
Diamine, *v.* Amine.
Diazocomposti a catena aperta .. 1730
—— —— chiusa.. 1740
Diazoimidi, *v.* Amine.
Didimio 0520
Diffusione.. 7155
Disazocomposti, *v.* Azocomposti.
Discorsi 0040
Dissociazione termica 7235
Dissoluzione 0930, 5500
Distillazione 0930, 5500
Dizionarî 0030
Ebollizione, Punti di 7210
Elementi 0100
Elettriche, Proprietà 7250
Elettrico, Operazioni nel forno .. 7200
Elettrolisi.. 0930, 5500, 7250–7270
Elio 0370
Enzimi 8010 8014
Erbio 0300
Espansioni pel calore 7245
Eteri 1260–1285
Eteri salini, *v.* Acidi.
Fenoli 1230
Fermentazione 8020
Ferro 0320
Fiamma 7200
Filosofia 0000
Fisica, Chimica 7000
Fisiologica, Chimica 8000
Fluorescenza 7305
Fluoro 0310
Forno, Operazioni nel .. 0930, 5500
Fosfati, *v.* il metallo.
Fosforescenza 7305
Fosforo 0570
Fotochimica 7350
Fusione 7205
Gadolinio 0340
Gallio 0330
Gas, Analisi dei 6400
Germanio 0350
Glucosi 1810
Glucosidi 1850
Helio 0370
Hydrargirum 0380
Idrati di Carbonio 1800
—— metallici, *v.* il metallo.
Idrazine, *v.* Amine.
Idrocarburi 1100
—— benzenoidi 1130
—— ciclici 1140
—— non classificati 1150
—— non saturi 1120
—— saturi 1110
Idrogeno 0360
Idrolisi 5500, 7090
Imidi 1660
Imido-eteri 1660
Immunità.. 8050
Indio 0400
Iodio 0390
Iodonio-composti.. .. 2300–2350
Ipobromiti, *v.* il metallo.
Ipocloriti, *v.* il metallo.
Ipofosfiti, *v.* il metallo.
Iridio 0410
Isomeria 7000
Isonitroso-composti, *v.* Amine.
Istituti 0020, 0060
Kalium 0420
Kripto 0430
Laboratorio, Forniture di .. 0910
—— Lavori di 0900
Lantanio 0440
Latente, Calore 7200
Letture 0040
Lezione, Apparecchi di 0920
—— Esperimenti di 0920
Litio 0450
Magnesio 0460
Magnetiche, Proprietà 7250
Manganati, *v.* il metallo.
Manganese 0470
Manuali 0030
Mercurio 0380
Metabolismo animale 8040
—— vegetale 8030
Microchimica 6450
Molecolari, Pesi 7100
—— Volumi 7100
Molibdeno.. 0480

Natrium 0500
Neo 0530
Neodimio 0520
Nickel 0540
Niobium 0510
Nitrati, *v.* il metallo.
Nitrazione.. 5500
Nitriti, *v.* il metallo.
Nitrogenium 0490
Nomenclatura 0070
Non sature, Aldeidi 1420
—— —— Amine.. 1620
Non saturi, Alcooli 1220
—— —— Chetoni 1520
—— —— Idrocarburi 1120
Odore 7040
Organica, Chimica 1000
Organometallici, Composti .. 2000
Oro 0150
Osmio 0560
Osmosi 7155
Ossiazocomposti, *v.* Azocomposti.
Ossidazione .. 0930, 5500, 7090
Ossidi, *v.* l' altro elemento.
Ossidi di radicali acidi, *v.* Acidi.
Ossidrilacidi, *v.* Acidi.
Ossigeno 0550
Ossimidocomposti, *v.* Amine.
Ottiche, Proprietà 7300
Palladio 0590
Paraffine 1110
Patologica, Chimica 8050
Pedagogia.. 0050
Perclorati, *v.* il metallo.
Periodica, Legge 7000
Periodici 0020
Permanganati, *v.* il metallo.
Piombo 0580
Piperidina 1930
Pirazoli 1930
Piridina 1930
Platino 0610
Potassio 0420
Praseodimio 0600
Pressione dei vapori 7160
Proteidi 4000
Punto critico 7212
Qualitativa, Analisi 6100
Quantitativa, Analisi 6200
Radio 0620
Rame 0290
Resine 1800
Riduzione.. 0930, 5500
Rifrazione 7310
Rodio 0640
Rubidio 0630
Rutenio 0650
Sali, *v.* il metallo.
Sali eterei, *v.* Acidi.
Samario 0670
Sature, Amine 1610
Saturi, Alcooli 1210
—— Aldeidi 1410
—— Chetoni 1510
—— Idrocarburi 1110
Scandio 0690
Selenio 0700
Silicati, *v.* il metallo.
Silicio 0710
Società, Resoconti di 0020
Sodio 0500
Solfati, *v.* il metallo.
Solfidrati, *v.* il metallo.
Solfiti, *v.* il metallo.
Solfonici, Acidi, *v.* Acidi.
Sulfini 2200-2250
Sulfoni 2100-2150
Sulfossidi 2100-2150
Solfuri, *v.* il metallo.
Solubilità 7175-7190
Soluzione 0930, 5500
Solventi 0930, 5500
Specifico, Calore 7200
Spettri 7320
Stagno 0720
Stibium 0680
Storia 0010
Stronzio 0730
Sublimazione 0930, 5500
Sucrosi 1820
Superficiale, Tensione 7150
Tallio 0790
Tantalio 0740
Tavole 0030
Tellurio 0760
Terbio 0750
Termochimica 7200
Terpeni 1140
Tetine 2200-2250
Tiocarbonati, *v.* il metallo.
Tiofene 1920
Tionati, *v.* il metallo.
Tiosolfati, *v.* il metallo.
Titanio 0780
Torio 0770
Trattati generali 0030
Tulio 0800
Tungsteno 0840
Uranio 0810
Valenza 7015
Vanadio 0820
Vegetali, Alcaloidi 3010
Velocità di reazione 7085
Victorio 0830
Viscosità 7170
Wolfram 0840
Xeno 0850
Ytterbio 0870
Yttrio 0860
Zinco 0880
Zirconio 0890
Zolfo 0660
Zuccheri 1800

AUTHOR CATALOGUE.

Abderhalden, Emil. Die schwefelhaltigen Abbauprodukte der Eiweisskörper und deren Konstitution. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (257–262). [4000 1310]. 35718

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der proteolytischen Fermente der tierischen Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (537–545). [8014 1300]. 35719

——— Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1904, (13–15, 38–41); **2,** 1906, (69–72). [1000]. 35720

——— Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Eiweiss-Chemie und Physiologie. I. u. II. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (1170–1175, 1203–1206). [4000]. 35721

——— Bemerkungen zur Bewertung der Resultate von Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (561–565). [8040]. 35722

——— Klinische Eiweissuntersuchungen. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1906, (642–648). [6520 4000]. 35723

——— und **Babkin,** Boris. Die Monoaminosäuren des Legumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (354–358). [4020 1300]. 35724

——— ——— Der Abbau des Leucylglycins im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1903, (391–393). [8040]. 35725

——— und **Bergell,** Peter. Ueber das Epinephrin (Epirenan). Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (1003–1004). [6530]. 35726

——— und **Berghausen,** Oscar. Die Monoaminosäuren von aus Kirbissamen dargestelltem, krystallinischem Eiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (15–20). [4020 1300]. 35727

Abderhalden, Emil und **Ebstein,** Erich. Die Monoaminosäuren der Schalenhaut des Hühnereies. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (530–534). [4000 1300]. 35728

——— und **Hunter,** A. Vorläufige Mitteilung über den Gehalt der Eiweisskörper der Milch in Glykokoll. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (404–406). [4010]. 35729

——— ——— Hydrolyse des im Eigelb des Hühnereies enthaltenen Proteïns („Vitellin"). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (505–512). [1010]. 35730

——— und **Kautzsch,** Karl. Der Abbau des dl-Leucyl-glycins und des dl-Leucyl-glycyl-glycins im Organismus des Kaninchens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (557–561). [8040]. 35731

——— und **Malengreau,** Fernand. Die Monoaminosäuren des Glutens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (513–518). [4020 1300]. 35732

——— és **Reinbold,** Béla. A napraforgómag „edestin"-jének savhydrolysise és mesterséges emésztése pankreasnedvvel. [Die Monoaminosäuren des Edestins aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft.] Orv.-Termt. Ért. I. Orv. sz. Kolozsvár, **27,** [1905], 1906, (1–10). [1300 8014]. 35733

——— und **Rona,** Peter. Zur Kenntnis des proteolytischen Fermentes

des Pylorus- und des Duodenalsaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (359–365). [8014]. 35734

Abderhalden, Emil und **Rona**, Peter. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eiweissassimilation im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (397–403). [8040]. 35735

—— —— Das Verhalten von Leucyl-phenyl-alanin, Leucyl-glycyl-glycin und von Alanyl-glycyl-glycin gegen Presssaft der Leber vom Rinde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (31–40). [8014 1300]. 35736

———— und **Samuely**, Franz. Der Abbau des Leucins und des Leucylleucins im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (346–353). [8040 1300]. 35737

———— und **Schittenhelm**, Alfred. Ueber den Gehalt des normalen Menschenharns an Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (339–345). [6520]. 35738

—— —— Der Ab- und Aufbau der Nucleinsäuren im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (452–457). [8040]. 35739

—— —— Vergleichung der Zusammensetzung des Caseins aus Frauen-, Kuh- und Ziegenmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (458–465). [4010]. 35740

—— —— Die Wirkung der proteolytischen Fermente keimender Samen des Weizens und der Lupinen auf Polypeptide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (26–30). [8014 1300]. 35741

—— —— Studien über Phosphorvergiftung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (41–46). [1300]. 35742

———— und **Strauss**, Eduard. Die Spaltprodukte des Spongins mit Säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (49–53). [4010]. 35743

—— —— Die Monoaminosäuren des Keratins aus Eiern von *Testudo graeca*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (535–536). [4010 1300]. 35744

Abderhalden, Emil und **Teruuchi**, Yutaka. Ueber den Abbau einiger Aminosäuren und Peptide im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (159–172). [1300]. 35745

—— —— Das Verhalten einiger Peptide gegen Organextrakte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, 466–470. [1300 4000]. 35746

—— —— Notiz zur Darstellung von Tyrosin aus Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (528–529). [1330]. 35747

—— —— Studien über die proteolytische Wirkung der Presssäfte einiger tierischer Organe sowie des Darmsaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (1–14). [8014]. 35748

—— —— Vergleichende Untersuchungen über einige proteolytische Fermente pflanzlicher Herkunft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (21–25). [8014]. 35749

———— *v.* Diels, O. und Fischer, E.

Abegg, R[ichard]. Ueber die Thalliumjodide, ihre Existenzbedingungen und ihre Wertigkeit. Ein Fall von anorganischer Tautomerie. Nach einer Untersuchung von W. Maitland mitgeteilt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (341–355). [0790 7025 7015 7080]. 35750

———— Ueber die Fähigkeit der Elemente, miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (309–314). [7050]. 35751

———— Ueber die festen Polyjodide der Alkalien, ihre Stabilität und Existenzbedingungen bei 25°. Nach der Breslauer Diss. von Anna Hamburger mitgeteilt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (403–438). [0505 0390 7060 7080]. 35752

———— Untersuchungen über die Elektroaffinität der Anionen. II. Das Nitrit-Ion und sein Gleichgewicht mit Nitrat und NO. Nach der Diss. von Hans Pick bearb. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (1–28). [7255 0490 7080]. 35753

Abegg, R[ichard]. Die neue elektrische Einrichtung des Breslauer chemischen Universitäts-Laboratoriums. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (109–112). [0060]. 35754

——— Ueber die Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes für Metalle mit verschiedenwertigen Ionen. I. Mit Experimenten von J. Schukoff. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (457–459). [7260]. 35755

——— Die Selbstzersetzung der Nitrite und ein dabei auftretendes Gleichgewicht. (Nach Versuchen von H. Pick.) Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (592–593). Berichtigung, *t.c.* (664). [7080 0490]. 35756

——— und **Sackur,** O. Uebergang des festen in den flüssigen Aggregatzustand. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (768–829). [7205 7190]. 35757

——— *v.* Scholtz, M.

Abel, E[mil]. Ueber neuere Forschungen auf dem Gebiete wissenschaftlicher Photochemie. Referat. Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (28–32). [7350]. 35758

——— Fortschritte der theoretischen Elektrochemie im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1352–1362). [7250]. 35759

——— Notiz zur Theorie der Verseifung von Estern mehrwertiger Alkohole. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (681–682). [1300 7090]. 35760

——— Ueber einen besonders einfachen Fall von Stufenreaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (558–564). [7085 7050]. 35761

——— Zur Theorie der elektromotorischen Kräfte in mehrphasigen und nicht-wässerigen einphasigen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (612–623). [7260]. 35762

——— und **Fürth,** O. von. Zur physikalischen Chemie des Oxyhämoglobins. Das Alkalibindungsvermögen des Blutfarbstoffes. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (349–352). [4010 7080 5010]. 35763

Abel, John J[acob] and **Taveau,** R. de M. On the decomposition products of epinephrin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (30–31). [1600]. 35764

Abelous, J. Sur quelques prétendues propriétés réductrices du philothion de M. de Rey-Pailhade. Toulouse, Bul. soc. hist. nat., **36,** 1903, (60–64). [8014]. 35765

——— **Soulié,** A. et **Toujan,** G. Sur un procédé de contrôle des dosages chimique et physiologique de l'adrénaline. Paris, C.-R. soc. biol., **60,** 1906, (174). [6350]. 35766

Ach, Friedrich *v.* Fischer, E.

Achard, Ch. et **Aynaud,** M. Sur le rôle du chlorure de sodium dans l'imprégnation histologique des tissus par l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1571–1573). [8040]. 35767

Achelis, W. Ueber das Vorkommen von Methylguanidin im Harn. [Nebst Bemerkung von Friedrich Kutscher.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (10–20, 21). 35768

Achert, O. und **Bischkopff,** E. Chemisch-botanischer Leitfaden für Zollbeamte. Berlin (J. Springer), 1906, (viii + 192). 22 cm. 3 M. [6525]. 35769

Acker, Fritz. Ueber α-Heptylidenbuttersäure und deren Derivate Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (38). 22 cm. [1320]. 35770

Ackermann, D. Nachweis von Guanidin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (366–367). [6150]. 35771

——— Benzolsulfomethyl-guanidin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (382). [1310]. 35772

——— und **Mey,** P. Untersuchung eines Eiweissfäulnisgemisches nach neuen Methoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (629–632). [6520]. 35773

Ackermann, Edwin und **Toggenburg,** Fritz. Beiträge zur refraktometrischen Bieranalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (145–147). [6515]. 35774

Ackermann, Eugen. Die gegenwärtigen Goldlager im Falémébecken, Ober-Senegal und Sudan. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (19). [0150]. 35775

Acree, S. F. On the acetyl derivatives of phenylurazole. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (606–611). [1933]. 35776

Adam, Paul. Sur les laits traités par l'eau oxygénée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (247–250). [6515]. 35777

Adam, Richard. Ueber den Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Diss. Techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1906, (50). 22 cm. [1630 1330 5000]. 35778

Adamson, E. Einfluss von Silicium, Phosphor, Mangan und Aluminium auf die Abschreckung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (306–317, mit 1 Taf.). [0320 6585]. 35779

Adeney, W. E. The composition of a nitrogen mineral water at St. Edmundsbury, Lucan. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26,** (sect. B), 1906, (50–52). [6510]. 35780

Adolphs, Arthur. Verhalten des Krystallwassers wasserhaltiger Salze im Vakuum: Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (44, mit 1 Taf.). 22 cm. [0930 6300]. 35781

Aeuer, Ernst. Ueber das Atomgewicht des Jods Diss., Halle-Wittenberg. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1904, (III + 48). 22 cm. [0390 7105 0110]. 35782

Agostini, (**D'**), Leonida *v.* Carrara, G.

Ahlers, Wilhelm. Ueber Acetylhydrocotarnin-essigsäure. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1906, (39). 21 cm. [3010]. 35783

Ahlström, Bertel u. **Aschan,** Ossian. Ueber die Pinen-Fractionen des französischen und amerikanischen Terpentinöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1441–1446). [1140 6525]. 35784

Ahlum, C. Chester. A modification of the volumetric estimation of free acid in the presence of iron salts. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (470–473); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (63–64). [6300 6510]. 35785

Ahrens, Felix B. Die Rübenzuckerindustrie im Jahre 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (153–155, 176–180, 193–196, 198–203, 224–226). [6515 6800]. 35786

Aickelin, Hans *v.* Dimroth, O.

Akiyama, Takuji. Seishu chū salicylsan to kyōson seru ansokukosan wo bunri kenshutsu suru Hō. [A method of separating and identifying benzoic acid present together with salicylic acid in sake.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (118–123). [6600]. 35787

Alber, Eugen *v.* Fichter, F.

Alberda van Ekenstein, W[illem] et **Blanksma,** J[an] J[ohannes]. Les dérivés benzaliques des sucres et des glucosides. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (153–161). [1810 1850]. 35788

—— —— Dérivés benzaliques et toluiques des oxyacides. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (162–164). [1310]. 35789

Albert, Friedrich. Ueber Kondensationen von Vanillin mit Acetessigester und Analogen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (30). 22 cm. [1430 1310 1330]. 35790

Albert-Lévy et **Pécoul,** A. Sur le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (162). [0390 6400]. 35791

Albini, S. *v.* Plancher, G.

Albrecht, Walther. Additionsprodukte von Cyklopentadiën und Chinonen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (31–49). [1140 1230 1530 1540]. 35792

Albu, Albert und **Neuberg,** Carl. Physiologie und Pathologie des Mineralstoffwechsels nebst Tabellen über die Mineralstoffzusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel sowie der Mineralbrunnen und Bäder. Berlin (J. Springer), 1906, (vii + 247, mit 7 Tab.). 21 cm. Geb. 7 M. [8040 6515]. 35793

Alefeld, Ernst *v.* Biltz, H.

Alefeld, F. Eine neue Lichtwirkung und ihre photographische Anwendung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (364–366); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1087–1090, 1127–1128). [7350 7400]. 35794

Aleksějev, D. V.] Алексѣевъ, Д. В. О диметилметилентриметиленѣ [Sur le diméthylméthylènetriméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (417–421). [1140]. 35795

——— О періодическихъ явленіяхъ при кристаллизаціи. [Sur les phénomènes périodiques dans la cristallisation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1120–1123, av. 1 pl.). [7000 7130]. 35796

Alexander, Alfred. Ueber die chemischen Veränderungen bei der fettigen Degeneration des Herzmuskels. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (618–626). [8050]. 35797

Alexander, Hans. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (657–659). [6400]. 35798

Alexander, Jerome. The grading and use of glues and gelatine. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (158–161). [6800]. 35799

Alexander, P[aul] und **Bing,** K. Ueber den Latex von *Palo Amarillo* (?). Gummiztg, Dresden, **21**, 1906, (4). [1860 6525]. 35800

Alexander, W. *v.* Moore, B.

Alilaire, E. Sur la composition d'un ferment acétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (176–178). [8014]. 35801

Alpers, Ferdinand. Friedrich Ehrhart. Mitteilungen aus seinem Leben und seinen Schriften. Unter Benutzung von bislang nicht veröffentlichten Urkunden sowie von Briefen Ehrharts u. seiner Witwe hrsg. (Separate Schriften des Vereins für Naturkunde an der Unterweser. II.) Leipzig (W. Engelmann), 1905, (xvi + 452, mit 3 Portr.). 25 cm. 11 M. [0010]. 35802

Alpers, Karl. Untersuchungen über die Bestandteile der Blätter von *Carpinus Betulus* L. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Ellagsäure und der Gerbsäuren.) Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (575–601). [6525 5200 1330]. 35803

Alsleben, Paul. Ueber Kondensationen von Nitrosoverbindungen in der Pyrazolreihe. Anhang: Ueber Triketone. (Synthese des Triketohexans.) Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (49). 23 cm. [1932 1500 5020]. 35804

Alt, Heinrich. Ueber die Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (739–782); München, Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **22**, 1906, (527–560, mit 4 Taf.); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1906, (179–184); **10**, 1906, (1–8, 19–26, mit 4 Taf.). [7220 0490 0550]. 35805

Alt, Hermann. Thioindigorot. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (169–171, 185–189). [5020 1920 6575]. 35806

Altenburg, Johannes *v.* Wallach, O.

Altieri, Gaetano *v.* Bakunin, M.

Altneder, Ferencz. Új eljárás ötvözetek ezüsttartalmának meghatározására nedves úton. [Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Silbergehaltes von Metallmischungen auf nassem Wege.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (52–53); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (292–293). [6200]. 35807

Alves, Adolf. Untersuchungen über den Gehalt der Körner verschiedener Hafersorten an wertbildenden Bestandteilen. Diss., Jena. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1906, (68). 24 cm. [6515]. 35808

Amaduzzi, Lavoro. Il selenio. Bologna (Zanichelli), 1904, (141). 24 cm. L. 3. [0020 7350]. 35809

Amar, Jules. Osmose gazeuse à travers une membrane colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (779–781, 872–874, av. fig.). [7155]. 35810

Amberg, Samuel. A method for the determination of hydrogen peroxide in milk, together with some observations on the preservation of milk by this substance. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (219–228). [6515]. 35811

Aminoff, Gregori. Krystallform einiger Chloroplatinate von Sulfinverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (379–383). [7130]. 35812

Ammann, L. *v.* Lindet.

Amos, Arthur *v.* Hall, A. D.

Amozov, V. *v.* Kižner, N.

Ampola, Gaspare. Esperienze culturali sull'azione del fluoruro di calcio nei terreni vesuviani. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (156–165). [0220]. 35813

——— La denitrificazione nel suolo agrario. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (301–315). [8030]. 35814

——— e **Scurti,** Francesco. L'olio di tabacco. Proprietà chimiche e fisiche, sua composizione. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (315–321). [6525]., 35815

Amtenbrink. Amtenbrinks Kreat. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1059). [6515]. 35816

Anderlini, Francesco *v.* Nasini, R.

Andersen, A. C. *v.* Sörensen, S. P. L.

Andés, L[ouis] E[dgar]. Chlorbenzole als Lösungsmittel für Harze. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (32–33). [1860 7190]. 35817

——— Gebleichter Schellack. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (166–168). [1860]. 35818

Andō, Fukusaburō. Seikiku ni kwansuru kwagakuteki chōsa Hōkoku. (Dai ni kwai.) [Report of chemical investigation on the manufacture of kōji, II.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (311–316). [8020]. 35819

——— Seishu chū no Formaldehyd Shikenhō ni tsuite. [On the methods of detecting formaldehyde in sake.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z, **1906**, (1104–1106). [6515]. 35820

André, G. Sur la composition des liquides qui circulent dans le végétal; variations de l'azote dans les feuilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (106–108). [8030]. 35821

——— Sur les variations de l'acide phosphorique et de l'azote dans les sucs des feuilles de certains végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (226–227). [8030]. 35822

——— L'étude des variations de l'azote et de l'acide phosphorique dans les sucs d'une plante grasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (902–904). [8030]. 35823

——— Sur la composition des sucs végétaux extraits des racines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (972–974). [6525]. 35824

——— *v.* Berthelot.

André, J. B. Méthodes officielles adoptées aux Etats-Unis pour l'analyse des denrées alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (321–324, 354–360, 405–408). [6515]. 35825

——— et **Vandevelde,** A. J. J. Méthodes suivies en Autriche pour l'analyse des denrées alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (315–323). [6515]. 35826

Andrew, George William *v.* Bone, W. A.

Andrews, W. S. Manifestations of the ether. The Monist, Chicago, Ill., **16**, 1906, (17–31). [7000]. 35827

Angel, Andrea. Cuprous formate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (345–350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (58–59). [0290 1310]. 35828

Angeli, Angelo e **Angelico,** Francesco. Ricerche sopra i nitrosoindoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (255–258). [1931]. 35829

——— ——— Nuove reazioni del nitrossile (biossiammoniaca). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, II sem., 1904, (67–72). [0490 1600]. 35830

——— ——— Sopra alcuni acidi idrossammici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, 1904, I, (50–57). [0490 1400]. 35831

——— e **D'Angelo,** Antonino. Sopra i diazoindoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (258–259). [1746]. 35832

Angelico, Francesco e **Calvello,** E. Sopra alcune trasformazioni dei nitrosopirroli. Gazz. chim. ital., Roma. **34**, parte I, 1904, (38–50). [1931 1940]. 35833

——— e **Velardi,** Giuseppe. Sopra il nitroindolo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (57–66); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (241–244), [Nota preliminare]. [1931]. 35834

——— *v.* Angeli, A.

Angeloni, Luigi *v.* Balbiano, L.

Angenot, Henry. Ueber die Trennung des Wolframs vom Zinn. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (956–957). [6200]. 35835

Ans, J. d' *v.* Hoff, J. H. van't.

Anschütz, Arnold *v.* Trautz, M.

Anschütz, Richard. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf substituierte o-Phenolcarbonsäuren. A. Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf substituierte Salicylsäuren. I. 3,5-Dichlorsalicylsäure und die Chloride des Phosphors; von Richard Anschütz und Heinrich Mehring.—II. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf 3-Chlorsalicylsäure; von Richard Anspach.—III. Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf 5-Chlorsalicylsäure; von Richard Anspach.—IV. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf 3,5-Dibromsalicylsäure; von Alfred Robitsek.—V. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf 3,5-Dijodsalicylsäure; von Alfred Robitsek und Fritz Schmitz.—VI. Nitro- und Nitrohalogensalicylsäurechloride; mitbearb. von Everhard Weber, Julius Sieben und Richard Anspach.—B. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf Methylsalicylsäuren, 2 - Oxyuvitinsäure und α-Oxy-β-naphtoësäure. I. o-Kresotinsäure oder 3-Methylsalicylsäure und die Chloride des Phosphors; mitbearb. von Ernst Schroeder, Everhard Weber und R[ichard] Anspach.—II. m-Kresotinsäure oder 4-Methylsalicylsäure und die Chloride des Phosphors; von Ernst Schroeder.—III. p-Kresotinsäure oder 5-Methylsalicylsäure und die Chloride des Phosphors; von Ernst Schroeder.—IV.—Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf 2-Oxyuvitinsäure; von Alfred Robitsek. — V. Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf α-Oxy-β-naphtoësäure; mitbearb. von Everhard Weber u. Karl Runkel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (286–381). [1330 2000 1931 7130]. 35836

——— Ueber die Einwirkung von Benzol und Aluminiumchlorid auf freie Phenolcarbonsäurechloride. — 3,5 - Dichlorsalicylsäurechlorid, Benzol und Aluminiumchlorid; von Jeff Henry Shores. — 3,5 - Dibromsalicylsäurechlorid, Benzol und Aluminiumchlorid; von Emanuel Löwenberg.—3,5-Dijodsalicylsäurechlorid, Benzol und Aluminiumchlorid; von Fritz Schmitz. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, 381–391. [1330 1539 1230]. 35837

Anschütz, Richard und **Deschauer,** Alfons. Umwandlungsreaktionen des Dicarboxyaconitsäuremethylesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (1–16). [1310 1320]. 35838

Anselmino, O[tto]. Die Einwirkung von Phenolen auf Trichloressigsäure. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (390–393). [1310 1230]. 35839

——— — Ueber das Tuckler'sche Asthma-Mittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1003–1005). [6530]. 35840

Anspach, Richard *v.* Anschütz, R.

Antonaz, Aldo. Zur Kenntnis der Chinaalkaloïde. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, (33). 22 cm. [3010]. 35841

[**Antonov,** G. N.] Антоновъ, Г. Н. О соединеніяхъ галоидныхъ солей металловъ съ гидроксиламиномъ. [Sur les combinaisons des sels halogénés des métaux avec l'hydroxylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (476–483). [0100 1600]. 35842

——— [———] О поверхностномъ натяженіи въ критической области растворовъ. [Tension superficielle dans la région critique des dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1258–1266). [7165 7212]. 35843

[——— et **Malyšev,** B. V.] ——— и Малышевъ, В. В. О раствареніи мѣди или ея окиси въ ѣдкомъ кали. [Dissolution du cuivre ou de son oxyde dans le potasse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (884–890, proc.-verb. 928–929). [0290 0420 7190]. 35844

Apelt, Oskar. Indoxyl und Phenylglycin-o-carbonsäure. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1904, (57). 22 cm. [1931 1330]. 35845

Arauner, Paul. Der Wein und seine Chemie. Praktisches Handbuch der Entstehung, Untersuchung und Begutachtung des Weines auf Grundlage der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen unter besonderer Berücksichtigung des Weingesetzes vom 24. Mai 1901.

(Handbuch der Nahrungsmittelchemie.) Kitzingen a. M. (A. Wirth), 1906, (IX + 186). 23 cm. 4 M. [6515]. 35846

[**Arbuzov**, A. E.] Арбузовъ, А. Е. О строеніи фосфористой кислоты и ея производныхъ. [Sur la constitution de l'acide phosphoreux et de ses dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč. **38**, 1906, (161 228, 293–319, 687–718). [0570 7095]. 35847

Archibald, E. H. *v.* Steele, B. D.

Arend, J. P. *v.* Aschmann, C.

Arendt, Rudolf. Chemie. (*In*: Handbuch der Erziehungs . . . lehre, hrsg. von A. Baumeister. Bd IV, 2. Hälfte.) München (C. H. Beck), 1906, (XIV, I–XIV, 74). [0050]. 35848

Arima, R. *v.* Mochizuki, J.

Armes, Henry Percy *v.* Cohen, J. B.

Armit, H. W. and **Harden**, A[rthur]. The quantitative estimation of small quantities of nickel in organic substances. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (420–423). [6200]. 35849

Armitage, F. P. A history of chemistry. London (Longmans, Green & Co.), 1906, (XX + 266). 20 cm. 6s. [0010]. 35850

Armstrong, E. Frankland. The rôle of enzymes in plant economy. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (364). [8014 8030]. 35851

Armstrong, Henry E. The origin of osmotic effects. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (264–271). [7095 7155 7255]. 35852

Arnaud, A. *v.* Pellet, H.

Arnaud, F. W. F. *v.* Cribb, Cecil H.

Arndt. Die moderne Chemie technischer Gasreaktionen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, SitzBer., (24–31). [7050]. 35853

Arndt, Kurt. Die Eigenschaften von Magnesiageraten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (211). [0460 0910]. 35854

——— Ueber Thermostaten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (255–263). [0910]. 35855

——— Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (338–342). [7275]. 35856

Arnold, Carl. Ueber zwei neue Methoden der quantitativen Bestimmung des Traubenzuckers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1227–1228). [6350]. 35857

——— Bemerkung zu der Arbeit von F. Fischer und F. Braehmer: Umwandelung des Sauerstoffs in Ozon etc. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1528–1529). [0550]. 35858

——— Die Entwickelung der Chemie. Vortrag. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **10**, 1902, (166–169). [0010]. 35859

——— Repetitorium der Chemie. Mit besonderer Berücksichtigung der für die Medizin wichtigen Verbindungen sowie des „Arzneibuches für das Deutsche Reich" und anderer Pharmakopöen namentlich zum Gebrauche für Mediziner und Pharmazeuten bearb. 12. verb und ergänzte Aufl. Hamburg u. Berlin (L. Voss), 1906, (XII + 688). 20 cm. Geb. 7 M. [0030]. 35860

——— Abriss der allgemeinen oder physikalischen Chemie. Als Einführung in die Anschauungen der modernen Chemie bearb. 2. verb. und ergänzte Aufl. Hamburg und Leipzig (L. Voss), 1906, (VIII + 228). 20 cm. Geb. 3,75 M. [7000]. 35861

——— und **Werner**, G[eorg]. Zur schnellen Unterscheidung von Tier- und Menschenblut. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (220). [6520]. 35862

——— ——. Bestimmung des Gesamtjodgehaltes in Jodvasogen und ähnlichen Präparaten. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (84–85). [6530]. 35863

Arnold, J. et **William**. Transformations thermiques des aciers au carbone. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (900–927). [0320]. 35864

Arnold, J. O. und **Knowles**, F. K. Ueber den Einfluss des Mangans auf das Eisen. (Vorl. Mitt.) Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (343–346). [0320 0470 6585]. 35865

Arnold, V. Eine neue Nitroprussidreaktion des Harnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (397–405). [6520]. 35866

Arnoldi, H. *v.* Hofmann, K. A.

Arntz, Karl. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1906, (41). 22 cm. [1932 1940 5020]. 35867

——— *v.* Fischer, O.

Aron, Hans. Über organische Kolloide. I. Die kolloidalen Lösungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3,** 1905, (461–468, 501–512). [7125]. 35868

Aronstein, R. Over de methoden, om kleine hoeveelheden witten phosphorus naast groote hoeveelheden phosphorsesquisulfuur aan te toonen. [Ueber die Methoden, kleine Quantitäten weissen Phosphors neben grossen Quantitäten Phosphorsesquisulfürs nach zu weisen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (283–287, 493–499). [6100]. 35869

Arragon, Ch. Ein neues Verfahren zur Bestimmung der organischen Phosphorsäure in Mehlen und Teigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (520–521). [6515]. 35870

Arrhenius, Svante. Theorien der Chemie. Nach Vorlesungen . . . Mit Unterstützung des Verfassers aus dem englischen Manuskript übers. von Alexis Finkelstein. Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1906, (VII + 177). 24 cm. 7 M. [7000]. 35871

——— *v.* Hamburger, H. J.

Arrivaut, [G.]. Sur les alliages de manganèse et de molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (285–287, 464–465). [0470 0480 7275]. 35872

——— Sur les alliages purs de tungstène et de manganèse et sur la préparation du tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (594–596). [0470 0840]. 35873

Arsem, Wm. C. The electric vacuum furnace. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (153–172, with text fig.). [0930]. 35874

Arsonval, d'. Sur les radiations et les vibrations. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (433–440). [7300]. 35875

——— et **Bordas.** De la distillation et de la dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (567–570). [6010]. 35876

——— ——— Les basses températures et l'analyse chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1058–1059, 1179). [6000 6505]. 35877

Arth, G. Sur l'évaluation du pouvoir calorifique des houilles et autres combustibles hydrogénés. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (541–542). [7230]. 35878

——— et **Lejeune,** P. Sur un métal préhistorique trouvé dans les environs de Nancy. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (789–792). [0320]. 35879

Artini, Ettore. Sulla forma cristallina del solfuro di azoto, (N_4S_4). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37,** 1904, (864–869). [0490]. 35880

Artmann, P. und **Skrabal,** A[nton]. Ueber eine jodometrische Methode der Ammoniakbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46,** 1907, (5–17). [6300]. 35881

——— *v.* Skrabal, A.

Asahina, Yasuhiko. Kanyaku Ninjin no Seibun ni tsukite. [On a constituent of the root of *Panax ginseng.*] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (987–995); Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (549–558). [1850]. 35882

——— Nippon san shōbuyu chū no Seibun. [Constituents of the Japanese calamus-oil.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (993–999). [1275]. 35883

——— *v.* Keimatsu, S.

Aschan, Ossian. Ueber die Terpene der finländischen Fichten- und Tannen-Harze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1447–1451); Berichtigung *t.c.* (2596). [1140 1860 6525]. 35884

——— *v.* Ahlström, B.

Ascher, E. *v.* Neuberg, C.

Aschmann, C. und **Arend,** J. P. Direkte Bestimmung des Wassers in Butter und anderen Fetten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (953). [6515 6540]. 35885

Aschoff, Karl. Das Vorkommen von Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (517–518). [6510]. 35886

——— Ueber die Radioactivität der Heilquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (401–409). [6510]. 35887

Ascoli, Alberto. Zur Kenntnis der aktiven Substanz des Milzbrandserums.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (315–330). [8050]. 35888

Ascoli, M. und **Bonfanti,** A. Ueber spezifische Beeinflussung der diastatischen Fermente im Blutserum bei Zufuhr verschiedener Kohlehydrate. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1466). [8014]. 35889

Ashcroft, Edgar A. Sodium production; a new process. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (123–142, with text fig.). [6800]. 35890

Ashley, R. Harman. Die Analyse von Dithionsäure und von Dithionaten. [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (116–120). [6350 0660]. 35891

Asō, K[eijirō]. Injurious actions of acetates and formates on plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (13–24). [8030]. 35892

——— On the manurial value of calcium cyanamide. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (47–52). [8500]. 35893

——— The manurial value of different potassium compounds for barley and rice. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (67–72). [8500]. 35894

——— On the application of Chili saltpetre as top-dressing for some Japanese crops. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (75–76). [8500]. 35895

——— Stimulating influence of sodium fluorid on garden plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (83–84). [8500]. 35896

——— On a stimulating action of calcium fluorid on phanerogams. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (85–89). [8500]. 35897

——— and **Bahadur,** Rana. On the influence of the reaction of the manure upon the yield. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (39–46). [8500]. 35898

——— *v.* Loew, O.

Asser, Erich. Beiträge zur Kenntnis der Claisenschen Zimmtsäuresynthese. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1906, (35). 22 cm. [1330]. 35899

Astruc, A. Benzoate et salicylate de pipérazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (169–171). [1932]. 35900

Aten, A[driaan] H[endrik] W[illem]. Het verkrijgen van zwavelzuur van bekende normaliteit door middel van soortelijk-gewichtsbepaling. [Die Darstellung von Schwefelsäure bekannter Normalität mittels Bestimmung der Densität.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (523–526). [6040]. 35901

Atkinson, Ernest Francis Joseph and **Thorpe,** Jocelyn Field. The formation and reactions of imino-compounds. Part II. Condensation of benzyl cyanide leading to the formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion). [1330 1630]. 35902

Atkinson, James P. Shallow well-waters of Brooklyn. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (83-85). [6510]. 35903

Atterberg, A. Die Borate der Alkalimetalle und des Ammons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (367–373). [0160 0505 0490 7025]. 35904

Auerbach, F[elix]. Dichte. (Dichtigkeit, spezifisches Gewicht, Dampfdichte). [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 1., 1. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (141–178). [7115]. 35905

Auerbach, Friedrich. Studien über Formaldehyd. 1. Mitt. Formaldehyd in wässeriger Lösung. Zum Teil gemeinsam mit Hermann Barschall. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (584–629). [1410 7080]. 35906

——— Löslichkeit von Blei in Leitungswasser. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (428–430). [0580 7190]. 35907

——— *v.* Paul, T.

Aufhäuser. Aufbewahrung feiner Thermometer. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (266). [0910]. 35908

Aufhäuser, D. Zur Praxis der kalorimetrischen Heizwertbestimmung mittels der Bombe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (89-92). [7230]. 35909

Aufrecht. Ueber Fagacid. purum. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (17). [6530]. 35910

——— Therapogen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (638). [6530]. 35911

Aufrecht. Ueber neuere Schnellmethoden zur Milchfettbestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (878–879). [6515]. 35912

——— Jodofan. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (879). [1430]. 35913

——— Nervenheilzigarren. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (975). [6530]. 35914

——— *v.* Breusing, H. and Grossmann, H.

Augenot, Henri. Analyse eines Wolfram-Zinn-Minerals. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (140–141). [6580]. 35915

Auger, V. Méthode nouvelle de préparation de quelques dérivés organiques de l'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1151–1153). [0140 2000]. 35916

——— Décomposition du sulfate de cuivre par l'alcool méthylique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1272–1274). [0290 1210]. 35917

——— Sur l'éthérification de l'anhydride arsénieux par les alcools et le phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (907–909). [0140 1265]. 35918

A[ujeszky], A[ladár]. A kender okozta mérgezésről. [Über die Vergiftung durch Hanf.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (152–153). [6522]. 35919

Auld, S[amuel] J[ames] M[anson]. A new method for the quantitative determination of acetone. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (100–101). [6350]. 35920

——— Zur Kenntnis der organischen Mercuri-Verbindungen. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (67). 22 cm. [2000 0380]. 35921

——— *v.* Hantzsch, A.

Austerveil, Géza. Az erjesztő gomba a gyógyászatban. [Die Gärungspilze in der Heilkunde.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (595–598); Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (132–135). [8020]. 35923

——— Miként alakítható át a levegő nitrogénje különféle vegyületekké. [Über die Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes für die Herstellung verschiedener Verbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (92–95, 105–110, 122–126, mit 10 Fig.). [0490 7250]. 35924

Austerveil, Géza. A szőlőmag felhasználása. [Über die Verwendbarkeit der Traubenkerne.] Potf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (74–75). [6525]. 35925

Austin, A. E. Experimental production of glycuronic acid in dogs. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), **9,** 1905, (181–192). [8040]. 35926

Austin, Percy Corlett *v.* Senier, A.

Austregésilo, A. Über die Diazoreaktion bei den tropischen Krankheiten. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **9,** 1905, (226–229). [6520]. 35927

Austrian, C. R. *v.* Jones, W.

Autenrieth, W[ilhelm] und **Mühlinghaus,** Paul. Ueber die Einwirkung von Phosphor-Pentabromid und -Pentachlorid auf Phenolalkyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4098–4106). [1275]. 35928

Auwers, K[arl]. Ueber die Constitution der „Pseudophenole". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3160–3181). [1230 7035]. 35929

——— Weiteres über gechlorte Alkohole der Dihydrobenzol-Reihe und ihre Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3748–3757). [1240 1140]. 35930

——— Notiz über einige aromatische Aldehyde und Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3757–3764). [1430 1530]. 35931

——— Ueber Beziehungen zwischen Constitution und Beständigkeit bei den Condensationsproducten organischer Basen mit substituirten Oxybenzylbromiden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (93–141, mit 1 Tab.). [1600 1931 1230 7035]. 35932

——— Ueber Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Xylenol- und Hemellithenolreihe. Nach Versuchen von C. Kipke, A. Schrenk und O. Schröter.—I. Derivate des Tribrom-p-oxy-o-xylylbromids.—II. Derivate des Tribrom-p-oxy-m-xylylbromids. — III. Derivate des Tribrom-m-oxy-p-xylylbromids.—IV. Derivate des Dibrom-p-oxyhemellithylbromids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (171–193). [1600 1931 1230]. 35933

Auwers, K[arl]. Ueber einige neue gebromte Pseudophenole. —I. Symmetrisches Dibrom-p-oxy-hemellithylbromid (o,o-Dimethyl-m,m-dibrom-p-oxybenzylbromid). —II. Dibrom-o-oxymesitylbromid.—III. o-Oxyisodurylbromid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (271–280). [1230]. 35934

——— und **Dombrowski,** A. Ueber einige Oxybenzylpiperidine und Dibrom-p-oxypseudocumylaniline. — Anhang. Bericht über die physiologische Wirkung der Basen [Oxybenzylpiperidine]; von Herm. **Hildebrandt.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (280–299). [1931 1630]. 35935

——— und **Kipke,** C. Ueber Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Pseudocumenolreihe.—I. Derivate des Monobrom - o - oxypseudocumylbromids. II. Derivate des Dibrom-m-oxypseudocumylbromids.—III. Derivate des Monobrom - p - oxypseudocumylbromids.—IV. Derivate des Dibrom-p-oxypseudocumylbromids.—V. Derivate des Methyläthers und der Acetylverbindung des Dibrom-p-oxypseudocumylbromids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (194–226). [1600 1931 1230]. 35936

——— und **Schrenk,** A. Ueber Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen der Mesitolreihe.—I. Derivate des Dibrom-p-oxymesitylbromids.—II. Derivate der Acetylverbindung und des Methyläthers des Dibrom-p-oxymesitylbromids.—III. Derivate des Dibrom-o-oxymesitylbromids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (227–255). [1600 1931 1230]. 35937

——— und **Schröter,** O. Ueber Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen mit stark negativen Substituenten.—I. Derivate des m,m-Bromaldehydo-p-oxybenzylbromids (3-Brommethyl-5-brom-6-oxybenzaldehyds).—II. Derivate des m, m-Bromnitro-p-oxybenzylbromids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (257–270). [1600 1931 1430 1230]. 35938

——— ——— Ueber Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Kresolreihe.—I. Derivate des Dibrom-o-oxybenzylbromids.—II. Derivate des Tetrabrom-o-oxybenzylbromids. — III. Derivate des Tetrabrom-m-oxybenzylbromids.—IV. Derivate des Dibrom-p-oxybenzylbromids.—V. Derivate des Tetrabrom-p-oxybenzylbromids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (141–170). [1600 1931 1230]. 35939

Aynaud, M. *v.* Achard, Ch.

Ayrignac, J. *v.* Desgrez, A.

Axamit, Oskar. Bakterienextrakt und Komplementablenkung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (349–353, 450–455). [8050]. 35940

Azzarello, E. Eterificazione del γ-piridone con diazometano ed -etano. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (42–43). [1930]. 35941

——— *v.* Peratoner, A.

Babiński, Jan. Elektrochemia amalgamatów ołowiu i talu. [Sur l'électrochimie des amalgames du plomb et du thallium.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (641–647, 657–663). [7260]. 35942

Babkin, B. P. Einige Grundeigenschaften der Fermente des Pankreassaftes. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (97–108). [8014]. 35943

Babkin, Boris *v.* Abderhalden, E.

Baborovsky, G. und **Vojtěch,** V. Ueber die photographische Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (846). [0490 7350]. 35944

Bach, A. Einfluss der Peroxydase auf die alkoholische Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1664–1668). [8020 8014]. 35945

——— Ueber das Schicksal der Hefekatalase bei der zellfreien alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1669–1670). [8014]. 35946

——— Einfluss der Peroxydase auf die Tätigkeit der Katalase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1670–1672). [8014]. 35947

——— Einwirkung des Lichtes auf Uranylacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1672–1673). [1310 7350]. 35948

——— Peroxydasen als specifisch wirkende Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2126–2129).

Hrn. R. Chodat zur Antwort. *Loc.* (3329–3331). [8014]. 35949

Bach, A. und **Chodat,** R. Über den gegenwärtigen Stand der Lehre von den pflanzlichen Oxydationsfermenten. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1,** 1903, (417–421, 457–461). [8014]. 35950

Bachmann. Weitere Ergebnisse von Düngungsversuchen mit Agrikultur-Phosphat. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (301–307). [8500]. 35951

Backhaus, Alexander. Zusammensetzung der Walmilch. MolkZtg. Berlin, **14,** 1904, (481). [6520]. 35952

Bacon, R. F. The water of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radio-activity. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **1,** 1906, (433–437). [6510]. 35953

Baczyński, W. i **Niementowski,** St. Dwuoksyakrydon i jego pochodne. [Dioxyakridon und seine Derivate.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (238–252). [1930]. 35954

Badenhausen, Th. *v.* Stobbe, H.

Bądzyński, S., **Dąbrowski,** S. i **Panek,** K. O grupie kwasów organicznych, zawierających azot i siarkę, składnikach prawidłowego moczu ludzkiego. [Sur un groupe d'acides organiques, renfermant de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** B, 1905, (429–468). [1930]. 35955

Bädeker, K. Ueber die elektrische Leitfähigkeit und die thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen. Habilitationsschr., Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (20). 23 cm. [7275]. 35956

Bänninger, O. Einige Glyzerinbestimmungen nach der Helmerschen Bichromatmethode und ihre Modifikationen. Seifenfabr., Berlin, **26,** 1906, (946–948, 973–975, 1003–1005). [6600 6350]. 35957

Baer, Julius. Ueber die Wirkung des Serums auf die intracellulären Fermente. Arch. exper. Path., Leipzig, **56,** 1906, (68–91). [8014]. 35958

——— Ueber proteolytische Wirkungen intrazellulärer Fermente. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (2150). [8014]. 35959

——— *v.* Friedmann, E.

Baeyer, Adolf von. Ueber Anilinfarben. Festvortrag. . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1287–1292). [5020 1530]. 35960

Baezner, Carlo. Ueber Diacridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2650–2653). [1931 1932]. 35961

——— und **Gardiol,** August. Ueber o-Nitrobenzophenon und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2512–2514). [1530]. 35962

——— ——— Synthese in der Acridinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2623–2625). [1931]. 35963

——— und **Gueorguieff,** J. Ueberführung von o-Nitro- und o, p-Dinitro-Benzylchlorid in Acridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2438–2447). [1931]. 35964

Bagard, F. *v.* Blaise, E. F.

Baglioni, S. Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (456–471). [6520]. 35965

——— Einige Daten zur Kenntnis der quantitativen Zusammensetzung verschiedener Körperflüssigkeiten von Seetieren (Fischen und einigen Wirbellosen). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9,** 1906, (50–66, mit 4 Tab.). [6520]. 35966

Bahadur, Rana *v.* Asō, K.

Bahntje, Paul *v.* Müller, E.

Bahrmann, Rob. *v.* Buchheister, G. A.

Bail, Oskar und **Weil,** Edmund. Unterschiede zwischen aggressiven Exsudaten und Bakterienextrakten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1906, (371–378). [8050]. 35967

——— ——— Bemerkungen zu dem Aufsatz Citrons „Ueber natürliche und künstliche Aggressine". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41,** Originale, 1906, (536–538). [8050]. 35968

Bailey, E[dgar] H[enry] S[ummerfield]. A text-book of sanitary and applied chemistry, or the chemistry of water, air and food. New York (Macmillan), 1906, (xx + 1*l* + 345). 19 cm. [0030]. 35969

Bain, Alexander William. The action of ethyl iodide and of propyl iodide on the disodium derivative of diacetylacetone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1224–1235); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (196). [1510 1912]. 35970

Bain, J. Watson and **Batten,** J. W. A recording calorimeter for gas. The relation of flame temperature to calorific power. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (504–507). [0910 6550 7230]. 35971

[**Bajkov,** A. A.] Байковъ, А. А. Кристаллизація стали. [Cristallisation de l'acier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc. verb. 1287–1290). [0320 7130]. 35972

Baker, Julian L. and **Hulton,** Henry F. E. Note on the use of Lovibond's tintometer. London, J. Inst. Brewing, **12,** 1906, (302–309, with discussion). [6515]. 35973

Baker, Richard T. and **Smith,** Henry G. The lemon-scented ironbark (*Eucalyptus staigeriana*, F. v. M.), and its essential oil. Pharm. J., London, (ser. 4), **22,** 1906, (571–572). [6540]. 35974

Bakhuis Roozeboom, H[endrik] W[illem]. De kookpunten van verzadigde oplossingen in binaire stelsels waarin eene verbinding voorkomt. [The boiling points of saturated solutions in binary systems in which a compound occurs.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (501–506) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (536–541) (English). [0250 0390 7075]. 35975

——— Driephasenlijnen bij chloralalcoholaat en zoutzuuraniline. [Three-phase-lines in chloral alcoholate and aniline hydrochloride.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (58–84) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (99–104) (English). [7080]. 35976

——— Het gedrag der halogenen tegenover elkander. [The behaviour of the halogens towards each other.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (334–335) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (363–364) (English). [7080 0250 0200 0390]. 35977

Bakker, G[errit]. Zur Theorie der Kapillarschicht. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (35–62). [7165]. 35978

——— Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (981–994). [7075 7165]. 35979

——— Der Druck in der Kapillarschicht parallel ihrer Oberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (95–104). [7165]. 35980

Bakunin, Marussia. Sulle condensazioni in presenza dei metalli e loro cloruri. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (17–22). [5500]. 35981

——— e **Altieri,** Gaetano. Sintesi del benzil-β-naftolo e suoi derivati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (33–37). V. Gazz. chim. ital., Roma, 1903. [1230]. 35982

——— e **Barberio,** Michele. Sintesi del benzil-α-naftolo e suoi derivati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (23–32). V. Gazz. chim. ital., Roma, 1903. [1230]. 35983

——— e **Dragotti,** G. Contributo alla conoscenza dei pigmenti melanici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (222–240). [5010 8040]. 35984

——— e **Petitti,** Vincenzo. Ricerche tossicologiche della morfina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (1–38). [6350]. 35985

Balbiano, Luigi. L'opera scientifica di Alessandro Guglielmo Williamson. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (91–100). [0010]. 35986

——— Sulla teoria del processo della saponificazione. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (286–289); II, (55–56); Rist. da Milano, Annuario Soc. chim., **10,** 1904, (38–41). [7090]. 35987

——— e **Angeloni,** Luigi. Sul 1, 3-dimetilcicloesano derivante dall'acido canforico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1904, 2° sem., 1904, (142–148). [1140]. 35988

Balfour, Andrew. Cyanogenesis in *Sorghum vulgare*. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **1,** 1904, (46–48). [1310 6525]. 35989

Balhorn, Hans *v.* Thiele, J.

Balicka-Iwanowska, Gabryela. Przyczynek do poznania fizyologicznej roli kwasu fosforowego w żywieniu się roślin. [Contribution à l'étude du rôle physiologique de l'acide phosphorique dans la nutrition des plantes.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (549–574) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (616–642) (French). [8500]. 35990

Balla, Friedrich. Ueber elektrolytische Oxydation des Hydrazins, Hydroxylamins und Ammoniaks. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (44). 22 cm. [0490 0930]. 35991

Balland. Sur la distribution du phosphore dans les aliments. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (969–970). [6515 0570]. 35992

Balthazard *v.* Bouchard, Ch.

Baly, E[dward] C[harles] C[yril] und **Desch,** C. H. Beziehungen zwischen ultravioletten Absorptionsspektren und physikalisch chemischen Vorgängen. (Uebers.) Zs. physik. Chem , Leipzig, **55,** 1906, (485–501). [7320]. 35993

——— **Edwards,** Walter Henry and **Stewart,** Alfred Walter. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part III. The nitroanilines and the nitrophenols. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (514–530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (35–36). [7035 7320]. 35994

——— **Marsden,** Effie Gwendoline and **Stewart,** Alfred Walter. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part V. The *iso*-nitroso-compounds. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (966–982); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (126–131). [1000 7320 7035]. 35995

——— and **Stewart,** Alfred Walter. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part II. The α-diketones and quinones. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (502–514); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (34–35). [7305 7320]. 35996

——— and **Tuck,** William Bradshaw. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part VI. The phenyl hydrazones of simple aldehydes and ketones. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (982–998); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (142–143). [1000 7320 7035]. 35997

Baly, E[dward] C[harles] C[yril] *v.* Stewart, A. W.

Bambach, Adolf. Ueber Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (32). 22 cm. [1330 1940 1933]. 35998

——— *v.* Stollé, R.

Bamberg, R. *v.* Walther, R. *Freiherr* von.

Bamberger, Eug[en]. Ueber ein neues Reductionsprodukt des o-Nitrobenzaldehyds. (X. Mittheilung: Ueber Anthranil.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4252–4276). [1430 1940 1330 1720]. 35999

——— und **Kraus,** E. Ueber die Einwirkung von Alkalien auf Tribromdiazobenzol. (Mitgeteilt von E[ugen] Bamberger.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4248–4252). [1230 1630 1740]. 36000

——— und **Rudolf,** Leo. Ueber den Einfluss gewisser Substituenten auf die Oxydation tertiärer Arylamine zu Amin-oxyden. [Nebst Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4285–4293); **40,** 1907, (607). [1630 7090 7060]. 36001

——— und **Wildi,** S. Ueber die Oxydation von Amino-indazolen und über eine eigenthümliche Bildungsweise des Dichlor-indazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4276–4285). [1932 1720 5020]. 36002

Bancroft, Wilder D[wight]. The chemistry of electrochemistry. [With discussion by J. C. Reed and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (33–62). [7050]. 36003

——— The electrochemistry of chemistry. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (13–21). [7250]. 36004

Bandini, P. Die Wirksamkeit des Formalins und des Wasserstoffsuperoxyds in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41,** Originale, 1906, (271–279, 379–386, 474–480). [8014]. 36005

Bandrowski, Franciszek. Urofosfometr. [Un urophosphomètre.] Przegl. lek., Kraków, **45,** 1906, (350–351). [6010 6520]. 36006

Bang, Ivar. Ueber die Labwirkung des Blutserums. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, 395–396). [8014]. 36007

———— Ueber die Darstellung der Taurocholsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, 148–149. [1350]. 36008

———— Zur Methodik der Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (271–290); **3,** 1907, (30). [6350 6520]. 36009

Baragiola, W. J. Chemische Untersuchungen an Moselweinen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (135–141). [6515]. 36010

Barberio, Michele *v.* Bakunin, M.

Barbier, H. *v.* Lumière, A.

Barbolani, G. *v.* Nola (Di), E.

Barboni. Igino *v.* Fumaro, A. e Nola (Di), E.

Barcroft, Joseph and **Hamill.** Philip. The estimation of the oxygen dissolved in salt solutions. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (306–314). [6200]. 36011

Bardachzi, Franz. Studie über die dem Tryptophan zugeschriebenen Eiweissreaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (145–159). [6150 4000]. 36012

———— Ueber den Blutfarbstoff der *Thalassochelys corticata.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (465–471). [5010]. 36013

Bardet, G. *v.* Robin, A.

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (367–375). [8012 7050]. 36014

Bargellini, Guido. Influenza della temperatura sul fenomeno della fluorescenza. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (124–125). [7305]. 36015

———— Tolilnaftalimidi e naftilnaftalimidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** II., 1904, (154–159). [1350 1650]. 36016

Barger, George. Saponarin, a new glucoside, coloured blue with iodine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1210–1224). [abstract and discussion London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (194–195). [1850 5020]. 36017

Barger, George und **Dale,** H. H. Die Mutterkornalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (550–555). [3010]. 36018

———— and **Ewins,** Arthur James. Note on the molecular weight of epinephrine. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (38–39). [3020 7110]. 36019

Barker, Thomas Vipond. Contributions to the theory of isomorphism based on experiments on the regular growths of crystals of one substance on those of another. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1120–1158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (111–113). [7130 0250 0470]. 36020

Barkow, C. *v.* Erlenmeyer, E. *jun.*

Barlow, Percival Smith. The osmotic pressure of solutions of sugar in mixtures of ethyl alcohol and water. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (162–166); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (242–243). [7155]. 36021

———— On the osmotic pressure of dilute aqueous solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (229–240). [7155]. 36022

———— The osmotic pressures of alcoholic solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11,** 1906, (595–604). [7155]. 36023

Barlow, William and **Pope,** William Jackson. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1675–1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (264–268, with discussion). [7000 7015 7130]. 36024

Barmwater, F. Ueber das Leitvermögen der Gemische von Elektrolyten. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, 225–235. [7275 1310]. 36025

Barnes, James. On the spectrum of magnesium. Astroph. J., Chicago, Ill., **21,** 1905, (74–80, with text fig.). [0460]. 36026

Barnstein, F. Ueber Fresspulver. Sächs. landw. Zs., Dresden, **54,** 1906, 457–461. [6535] 36027

———— Roggen und Weizen (645–694). Gerste (1027–1057). [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (645–694, 1027–1057. [6515]. 36028

Barnstein, F. Malzkeime. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (435–446); [*Ibr*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband. landw. Versuchsstat.] Berlin (P. Parey), 1906, (1171–1182). [6515]. 36029

——— Die Kontrolle der Futtermittel im Jahre 1905. Sachs. landw. Zs., Dresden, **54,** 1906, (313–315, 337–341). [6535]. 36030

——— und **Volhard,** J. Ueber die Verdaulichkeit der Gerstengraupenabfälle. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (221–236). [6515 8040]. 36031

Baron, Ch. Antitartres et désincrustants. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (104–107). [0220]. 36032

Barratt, J. O. Wakelin. The staining act: an investigation into the nature of methylenblue-eosin staining. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (405–428). [7320 5020]. 36033

Barschall, Hermann *v.* Auerbach, F., Baur, E. und Hoff, van't.

Barta, Endre. A páros glycuronsavak mennyiségi meghatározásáról. [Ueber die quantitative Bestimmung der paarigen Glycuronsäuren.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (11–13, 26–31, 43–45). [6350]. 36034

Bartal, Aurél. A bórbromid előállitása. [Darstellung des Borbromids.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (33–36). [0160]. 36035

——— Ueber die Einwirkung von Selen auf Tetrabromkohlenstoff. (Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide.) ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (810–812). [1110 0700]. 36036

——— Ueber Selenkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1044–1045). [0210 0700]. 36037

——— Ueber das Kohlenoxybromid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (334–353). [0210]. 36038

Bartelt, K. Neuere Untersuchungen über die Chemie der Eiweissstoffe. Math.-natw. Bl., Berlin, **3,** 1906, (65–68). [4000]. 36039

——— *v.* Semmler, F.

Barth. Vakuum - Filtrier - Trockenapparat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (907). [0910]. 36040

Barthe, L. Action du bromure d'éthylène sur le cyanacétate d'éthyle sodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (40–47). [1340]. 36041

Bartsch, C. Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf Pergamentpapier. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (59–60). [6265]. 36042

Baruch, Sándor. Az antimontriklorid hidrolitikus disszociációja. [Hydrolytische Dissociation des Antimontrichlorids.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (627–629, 645–647). [7190 7235 7255]. 36043

[**Barzilovskij,** Ja. N.] Барзиловскій, Я. Н. Реакція K_3FeCy_6 съ ароматическими полиаминами. [Action du K_3FeCy_6 sur les polyamines aromatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 142–143, 337–348). [1630]. 36044

Basch, E. E. Zur Deutung technischer Wasseranalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (92–95). [6510]. 36045

Basci, S. *v.* Pfeiffer, P.

Baskerville, Charles. Ultra-violet light in the laboratory and in practice. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10,** 1906, (123–129). [7350]. 36046

Bassett, Henry *jun.* Contributions to the study of the calcium phosphates. I. The hydrates of the calcium hydrogen orthophosphates. II. The action of ammonia gas on the calcium hydrogen orthophosphates. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (315–316). [0220]. 36048

——— *v.* Guntz, A.

Bastianini, Aurelio *v.* Francesconi, L.

Bates, Frederick. Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1047–1056). [6040 7320]. 36049

Batschinski, A. Abhandlungen über Zustandsgleichung. Abh. I: Der orthometrische Zustand. Abh. II: Aufstellung der Gleichung für Isopentan. Abh. III: Modifizierte van der Waalsche Gleichung am Aethyloxyd geprüft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (307–309, 310–332); **21,** (1001–1012). [1110 1265]. 36050

Battegay, M. *v.* Noelting, E.

Battelli, A. et **Stéfanini,** A. Sur la nature de la pression osmotique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **4,** 1905, (705–708, 743–745); (Deutsch) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (190–196). [7155]. 36052

Battelli, F. et **Stern,** *Mlle.* L. Oxydation des substances organiques par le sulfate ferreux en présence d'extraits de tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (916–918). [5500 8040]. 36053

—— —— Action modératrice de la catalase sur les oxydations produites par les extraits de tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1044–1046). [8014]. 36054

—— —— Nouvelles recherches sur les oxydations produites par les tissus animaux en présence des sels ferreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (175–177). [8040]. 36055

Batten, J. W. *v.* Bain, J. Watson.

Bau, Arminius. Chemismus der Alkoholgärung, (371–407); Enzyme, welche Disaccharide und Polysaccharide spalten, (407–438). [*In:* Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1906, (371–438). [8014 8020]. 36057

Baubigny, H. Sur l'oxyde salin de nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1232–1233); Rectification. *op. cit.* **142,** (154). [0540]. 36058

———— Sur le dosage du cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (577–580). [6200 0230]. 36059

———— Mode opératoire pour le dosage du cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (792–793). [6200 0230]. 36060

———— Dosage du cadmium dans un sel volatil ou organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (959–961). [6200 0230]. 36061

———— Sur les conditions de précipitation et de redissolution des sulfures métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (678–679). [0660 6000]. 36062

Baud. Sur quelques combinaisons du chlorure et du fluorure d'aluminium. [Thèses fac. sci.] Paris, 1903, (99.. 25 cm. [0120]. 36063

Baudisch, Oskar. Einwirkung von salpetriger Säure auf p-Dimethyl- und p-Diäthyl-Aminobenzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4293–4300). [1330]. 36064

Baudran, G. Oxydases chimiques agissant en présence d'eau oxygénée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (891–892). [8014]. 36065

———— Produit curatif dérivé de la tuberculinine, poison tuberculeux cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (305–307). [8050]. 36066

Bauer. Wie haben sich die zur Verminderung des Eiweissgehalts der Gerste vorgeschlagenen Kulturmassregeln in diesem Jahre bewährt? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **7,** 1904, (343–366). [8500]. 36067

Bauer, A[lexander]. [Antoine Laurent] Lavoisier. [Biographie.] Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **46,** (1905–1906), 1906, (33–100). [0010]. 36068

Bauer, Edmond. Ueber die Dissociationskonstanten schwacher Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (215–222). [7255 0490]. 36069

Bauer, E. *v.* Haller, A.

Bauer, Georg Friedrich Albrecht. Ueber den Aetherextrakt aus tierischem Serum. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (21). 23 cm. [6520]. 36070

Bauer, H. Ueber die Desinfektionskraft der Kresole. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (513). [1230]. 36071

———— und **Breit,** E. Ueber die Einwirkung von 50-prozentiger Eisessig-Schwefelsäure auf das β-Benzyl-β-styrylpropiophenon und seine Derivate. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1916–1921). [1530]. 36072

Bauer, Hugo. Ueber die Löslichkeit des Hydrargyrum praecipitatum alb. in Essigsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (930–931). [0380]. 36073

———— Geschichte der Chemie. II. Von Lavoisier bis zur Gegenwart. (Sammlung Göschen. 265.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (125). 15 cm. 0,80 M. [0010]. 36074

———— *v.* Wieland, H.

Bauer, Kálmán. Az uricolysisről. [Über Uricolyse.] Gyógyász., Budapest, **46,** 1906, (52–55). [6520]. 36075

———— A lecithin ről és néhány lecithintartalmú készítményről. [Über

Lecithin und über einige lecithinhaltige Präparate.] Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (328–331, 346–347). [4010 6515 6530]. 36076

Bauer, Kalmán. Spermin mint oxydalo ferment. [Spermin als oxydirendes Ferment.] Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (458–460, 475–477, 493–495, 508–510). [8014]. 36077

——— A budai Mária-forrásról és az alkalinitrátok befolyásáról szervezetünk anyagcseréjére. [Über die Ofner (Buda) Mariev-Quelle und über den Einfluss der Alkalinitrate auf den Stoffwechsel unseres Organismus.] Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (619–622). [6510 8040]. 36078

Bauer, O. *v.* Baumann, R. und Heyn, E.

Baumann, R, Schwefel im Eisen. [Mit Erwiderung von O. Bauer.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (416–417, 579–580). [0320 6585]. 36079

Baumert. Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. In 2 Bden. 2. gänzl. umgearb. Aufl., bearb. v. Georg Baumert, M. Dennstedt und F. Voigtländer. Bd. 2. Der Nachweis von Schriftfälschungen, Blut, Sperma u.s.w. Unter besond. Berücksicht. der Photographie m. e. Anh. über Brandstiftungen für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner, Juristen, Polizeiorgane u.s.w. von M. **Dennstedt** u. F. **Voigtländer**. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (X + 248, mit 1 Taf.). 24 cm. 9 M. [6500]. 36080

Baumert, R. Ueber Azofarbstoffe aus der Pyridinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2971–2976). [1720 5020 1931]. 36081

Baur, Emil. Ueber die Systematik der wichtigsten Konstanten der Chemie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (997–999). [7000]. 36082

——— Zur Begründung der Stöchiometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (199–209). [7000]. 36083

——— Ueber die Reduktion des Eisenoxyduls und die drei Kohlenstoffarten. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (122–123). [7090 0320 0210]. 36084

——— Ueber die Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (725–726). [7255 7280]. 36085

Baur, Emil und **Barschall,** Hermann. Beiträge zur Kenntnis des Fleischextraktes. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (552–575). [6515]. 36086

——— und **Polenske**, Eduard. Ueber ein Verfahren zur Trennung von Stärke und Glykogen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (576–580). [6350 6515]. 36087

Bauthien, H. *v.* Schenck, R.

Baxandall, F. E. On the enhanced lines of iron, titanium and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (337–343, with pl.). [7320]. 36088

Baxter, Gregory Paul. Revision des Atomgewichtes vom Brom. [Uebers. v. J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (389–402). [0200 7105]. 36089

——— und **Coffin,** Fletcher Barker. Revision des Atomgewichtes von Kobalt. 4. Mitteilung: Die Analyse von Kobaltchlorid. [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (171–180). [0260 7105 6300]. 36090

——— und **Hines,** Murray Arnold Revision des Atomgewichtes von Mangan. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (202–222). [0470 7105]. 36091

——— ——— und **Frevert,** Harry Louis. Revision des Atomgewichts von Kadmium. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (415–431). [0230 7105]. 36092

Bayliss, W. M. On some aspects of adsorption phenomena, with especial reference to the action of electrolytes and to the ash-constituents of proteins. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (175–232). [7150 4000]. 36093

——— *v.* Plimmer, R. H. A.

Bazarewski, Stephan von. Beiträge zur Kenntnis der Nitrification und Denitrification im Boden. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (87, mit 1 Taf.). 22 cm. [8500 6535]. 36094

Beadle, Clayton. Die Dauerhaftigkeit des Papieres. (Autor. Uebers.) Centralbl. PapierverarbInd., Berlin, **5**, 1906, (333–335, 345–346). [6565]. 36095

——— and **Stevens,** Henry P. Rosin size analyses. Chem. News, London, **93**, 1906, (155–156). [6545]. 36096

Beam, William. Report of the Chemical Laboratory. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **2**, 1906, (205–244). [0020]. 36097

Bearn, A. R. *v.* Cramer, W.

Beatty, W. A. *v.* Levene, P. A. T.

Beccard, Erich. Ueber Versuche zur synthetischen Verwertung acylierter Allylamine. Diss. Berlin (Druck von G. Schade), 1906, (31). 22 cm. [1330]. 36098

——— *v.* Diels, O.

Bechhold, H. und **Ziegler**, J. Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (900–918, mit 1 Taf.). [7125 7155]. 36099

——— Die Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105–121). [7155 7125 4000 7205]. 36100

Bechhold, J. H. Wissenschaftliches und Technisches von den Colloiden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (57–62). [7125]. 36101

Beck, H. Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Photographie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (965–967, 985–987). [7400]. 36102

Beck, K. Apparat zur schnellen und kontinuierlichen Entwicklung von Wasserdampf. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (758–759); ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (955). [0910]. 36103

——— und **Ebbinghaus**, K. Ueber Umwandlungspunkte und eine Methode zur Beobachtung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3870–3877). [7130 7205]. 36104

Beck, [Max]. Ueber einen Fruchtäther bildenden Mikrokokkus (*Micrococcus esterificans*). Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (256–263). [8030]. 36105

Beck, P. Zur Analyse des Chilisalpeters. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (669–687). [6535]. 36106

Beckenkamp, J[akob]. Ueber die Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (448–471). [7130 7040]. 36107

Becker, E. Der Rossbergbasalt bei Darmstadt und seine Zersetzungsprodukte. Diss., Halle a. S. Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer), 1904, (80, mit Taf.). 22 cm. [6580]. 36108

Becker, Georg. Untersuchungen über das Zeitgesetz des menschlichen Labfermentes und dessen quantitative Bestimmung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (89–119). [8014 8012]. 36109

Becker, Walther. Atomgewichtsbestimmung des Siliciums. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (50, mit 5 Taf.). 22 cm. [0710 7105]. 36110

Beckmann, Ernst. Molekulargrössen einiger anorganischer Körper. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (96–115). [7110]. 36111

——— Molekulargrösse anorganischer Verbindungen in siedendem Chinolin. Nach Versuchen mit Werner Gabel mitgeteilt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (236–244). [7110 0100 1931]. 36112

——— Ebullioskopisches Verhalten aliphatischer Säuren mit anomalen Dampfdichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (129–146). [7210 1310]. 36113

——— und **Gabel**, W. Ueber die Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2611–2618). [1931 5020 7110]. 36114

Beckurts, H[einrich]. Zur quantitativen Bestimmung des Alkaloidgehaltes der Blätter und Blattstiele von *Datura arborea*. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (662). [6525]. 36115

——— Ueber Kakao und Schokolade. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (486–516). [6515]. 36116

——— Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (259–272). [8000 6530]. 36117

——— Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (273–280). [6515]. 36118

——— Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Kakao und Schokolade" der „Vereinbarungen" (H. III, S. 68–81). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (63–87). [6515]. 36119

——— und **Frerichs**, G. Beiträge zur Kenntnis der Thioxyfettsäureanilide.

J. prakt. Chem., Leipzig, N.F.), **74**, 1906, (25–50). [1630 1310]. 36120

Becquerel, H. On some properties of the α-rays emitted by radium and by bodies rendered active by the radium emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (722–728). [0620 7305]. 36121

Becquerel, Paul. Action de l'acide carbonique sur la vie latente de quelques graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (843–845). [8030]. 36122

——— Sur la respiration des graines à l'état de vie latente. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (974–977). [8030]. 36123

——— Sur la nature de la vie latente des graines et sur les véritables caractères de la vie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1177–1179). [8030]. 36124

Bedford, Fred. Ueber die ungesättigten Säuren des Leinöls und ihre quantitative Reduktion zu Stearinsäure. Diss. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1906, (47, mit 2 Taf.). 24 cm. [1300]. 36125

Bedson, P. Phillips. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (30–65). [0100]. 36126

Beer, Hans. Ueber höhermolekulare Kondensationsprodukte des Acetons. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (39). 22 cm. [1510 1540 1140]. 36127

——— *v.* Knoevenagel, E.

Beger, C. Noch einmal die Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (75). [6515]. 36128

——— Gerbers Sal-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (120–123). [6350]. 36129

Behn. Die Denitrifikation. Uebersicht über die Entwickelung und den gegenwärtigen Stand der Denitrifikationsfrage. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3**, (1904–05), 1906, (137–165). [8500]. 36130

Behn, U[lrich]. Ueber die Wärmeeinheit. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (33–34). [7200]. 36131

——— *v.* Hoff, J. H. van't.

Behncke, Walther. Ueber p-Phenetidin- und p-Anisidinpyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (57). 22 cm. [1932]. 36132

Behre, A. Ueber die Zusammensetzung der Kokosmilch. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (1045). [6515 6525]. 36133

[**Behrens,** Johannes]. Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik. (Herbst 1904.) Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1905**, 1906, (25–29). [6515]. 36134

——— Versuch über die Wirkung des vorzeitigen Entblätterns der Reben auf die Zusammensetzung des Traubensaftes. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1905**, 1906, (29–32). [6515]. 36135

——— Wasseruntersuchungen. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1905**, 1906, (55–57). [6510]. 36136

——— Ergebnisse der Untersuchung von Weinmosten des Herbstes 1905. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1906**, (49–52, 69–72). [6515] 36137

——— Mykologie des Düngers und des Bodens. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1906, (416–471). [8500]. 36138

Behrens, M. *v.* Dammann, [K.].

Beilby, George T. Presidential Address to Section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Gold and science.] London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (351–363). [0040]. 36139

——— and **Beilby,** H. N. The influence of phase changes on the tenacity of ductile metals at the ordinary temperature and at the boiling-point of liquid air. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (364–365). [0100]. 36140

Beilby, H. N. *v.* Beilby, G. T.

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbde. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. von Paul Jacobson. ErgBd 4. Bd. 4 des Hauptwerkes. (Lfg 53–65.) Hamburg (L. Voss), 1905–06, (385–1218+XVI). 8vo. 34,20 M. ErgBd 5, enthaltend Erläuterungen für den Gebrauch des Werkes

und Register. *Ib.* (viii + 36 + 441). 26 cm. 14,40 M. [0030]. 36141

Béis, Constantin. Action des composés organo-magnésiens mixtes sur les imides (III). Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (430-432). [2000 1530 1931]. 36142

Beitzke, [Hermann] und **Neuberg,** [Carl]. Zur Kenntnis der Antifermente. Verh. D. path. Ges., Jena, **1904,** H. 2, 1905, (160–161); Arch. path. Anat., Berlin, **183,** 1906, (169-179). [8010]. 36143

Beketov, N. N.] Бекетовъ, Н. Н. Памяти Ѳ. Ѳ. Бейлштейна. [Notice nécrologique sur Th. Beilstein.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1279–1280). [0010]. 36144

[**Bĕliajev,** N. T.] Бѣляевъ, Н. Т. Изслѣдованіе Вишнє-Уткинскаго термолюминесцирующаго известняка. [Pierre calcaire thermoluminescente de Vissima-Utka.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1240–1243). [0220 7305]. 36145

Bellucci, Italo. Sui composti solfocianici del palladio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (386–393). [0590]. 36146

——— e **Parravano,** Nicola. Contributo allo studio dei composti stannici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (307–314). [0720]. 36147

—— —— Sulla costituzione degli stannati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (324–331). [0720]. 36148

—— —— Sugli stannati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (339-346). [0720]. 36149

—— —— Sull'acido piombico colloidale. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (177-179). [7125 0580]. 36150

—— —— „Ueber eine neue Reihe isomorpher Salze." Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (101–106). [7130 0100]. 36151

—— Ueber die Konstitution einiger Plumbate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (107–116). [0580]. 36152

Bellucci, Italo e **Plate,** Federico. Sovra un nuovo acido clorurato del palladio. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (1–2). [0590]. 36153

—— —— Composti solfocianici del palladio. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (35–37). [0590]. 36154

Beltzer, Francis J. G. Etude sur la fabrication des bichromates alcalins. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (32–38, 81–86, 389–394). [0270]. 36155

——— Etude sur l'industrie du lactose ou sucre de lait. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (282–290, 344–346). [1820]. 36156

Bemmelen, J[akob] M[aarten] van. R. Zsigmondy. Zur Erkenntnis der Kolloide (G. Fischer, Jena, 1905) (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (209–218). [7125]. 36157

——— Die Absorptionsverbindungen. 9. Abh. Ueber den Unterschied zwischen Hydraten und Hydrogelen und die Modifikationen der Hydrogele (Zirkonsäure und Metazirkonsäure). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (125–147). [7125 7025 7175 0890]. 36158

Bendemann, F. *v.* Hahn, C.

Bender, C. Zur Verkokungsprobe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (183). [6550]. 36159

Bendix, Ernst und **Schittenhelm,** Alfred. Das Chromosaccharometer, ein neuer Apparat zur quantitativen Zuckerbestimmung im Urin. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1309–1310). [6520 6010]. 36160

Benedicks, Carl. Ueber die Deduktion der stöchiometrischen Gesetze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (284–296). [7000]. 36161

——— Ueber das Gleichgewicht und die Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwiderungen von E[mil] Heyn und Antwort darauf von C[arl] Benedicks.] Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.). [0320 0210 7080 7205 6585]. 36162

Benedict, A. L. Quantitative tests for proteolysis. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., **36,** 1901, (805–808, 879–883). [6350]. 36163

Benedict, Henrik. A czukorbajosok vérének hydroxyliontartalmáról. [Über den Hydroxylion-Gehalt des Blutes der Zuckerkranken.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (105–117). [8000 7270 6520]. 36164

Bengen, F. *v.* Kühn, B.

Benker, F. *v.* Hartmann, E.

Bennett, C. T. Essential oils; use of artificial esters as adulterants thereof. Chem. and Drug., London, **79,** 1906, 691. [6540]. 36165

——— *v.* Parry, E. J.

Bennett, H. Garner *v.* Parker, J. G. and Procter, H. R.

Benrath, Alfred. Ueber Synthesen im Sonnenlicht. Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **73,** 1906, (383–389). [7350 5500 1931 1530]. 36166

——— Ueber die Bildung saurer Salze in alkalischer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (390–392). [5500 0930]. 36167

——— Ueber chemische Lichtwirkungen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46,** (1905), 1906, (117–118). [7350]. 36168

Bensemann, R. Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (471–473). [6580]. 36169

Bensley, R[obert] R[ussell]. An examination of the methods for the microchemical detection of phosphorus compounds other than phosphates in the tissues of animals and plants. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **10,** 1906, (49–65). [6450]. 36170

Benz, Max *v.* Willstätter, R.

Berdenich, Victor. Ueber Selbstentzündungen des Acetylens. Vortrag. Acetylen, Halle, **9,** 1906, (16–18); Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (23–26). [1120 7215]. 36172

Berend, Ludwig und **Herms,** Paul. Ueber die Spaltung von Terephtalyldiacetessigester und einen Fall von Stereoisomerie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (112–141). [1330 1530 1630 1934 7035]. 36173

[**Berëzkin,** P. K.] Березкинъ, П. К. Простѣйшій приборъ для полученія кислорода. [L'appareil le plus simple pour la préparation d'oxygène.] Russ. Vrač, St. Peterburg, **5,** 1906, (12–14). [0550 0920]. 36174

Berg, A. Sur le poids moléculaire de l'élatérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1161–1163). [1850 6525]. 36175

Berg, L[eonardus] M[arinus] van den *v.* Schoorl, N.

Berg, Ludwig. Ueber Synthesen der Isoölsäure $C_{15}H_{31}CH - CHCO_2H$. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (35). 22 cm. [1320]. 36176

Berg, William N. and **Gies,** Willliam J[ohn]. Further observations of the effects of ions on the activity of enzymes. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4,** 1906, (17–19). [7250 8014]. 36177

Bergau, Walter *v.* Lossen, W.

Bergdolt. Zur Beurteilung des Malzes nach der Schnittprobe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (365–366). [6515]. 36178

Bergell, Peter. Ueber Radioaktivität [Beeinflussung von Enzymwirkungen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1394). [8014]. 36179

——— Ueber die Untersuchung der Eiweisspräparate. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (1042–1045). [6515]. 36180

——— Vergleich zwischen den organischen und anorganischen Fermenten. Zs. klin. Med., Berlin, **57,** 1905, (381–384). [8014 7065]. 36181

——— Ueber die Gewinnung der Radiumemanationen in dosierbarer Form. [In: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin, 1906, (502–503). [0620]. 36182

——— und **Braunstein,** A. Ueber den Einfluss der Radiumsalze auf den fermentativen Eiweissabbau. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (310–313). [8014]. 36183

——— und **Dörpinghaus,** Th. Zur Chemie der Krebsgeschwülste. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1426–1428). [8050]. 36184

——— und **Lewin,** Karl. Ueber den Abbau der Eiweisskörper im Organismus. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (425–431). [8040]. 36185

——— und **Liepmann,** W. Ueber die in der Plazenta enthaltenen

Fermente. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2211–2212). [8014]. 36186

Bergell, Peter und **Schütze,** Albert. Zur Frage der Antipankreatinbildung. Zs. Hyg., Leipzig, **50**, 1905, (305–308). [8010]. 36187

——— *v.* Abderhalden, Emil.

Berger, E. Action du pentachlorure de phosphore sur le β-naphtol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1027–1028). [1230 1280]. 36188

——— Nouveau dosage du soufre libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1160–1161). [6200]. 36189

——— Action du perchlorure de phosphore sur le β-naphtol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (29–32). [1230 1275]. 36190

Berger, Fr. Ueber die Ausscheidung des Lithiums im Harn und die Spaltung des Lithiumjodids im Organismus. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (1–15). [6520]. 36191

Berger, Kurt. Ueber Methylhydrazobenzol und Monomethylbenzidin. Diss. Leipzig (Druck v. Frankenstein & Wagner), 1904, (50). 22 cm. [1630]. 36192

Bergfeld, Ludwig. Ueber Verdampfung von Metallen und Metallchloriden bei Minimaltemperaturen im Vacuum des Kathodenlichtes. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (54, mit 1 Taf.). 22 cm. [0930]. 36193

Berghaus, [Wilhelm Hermann]. Die Säuerung des Nährbodens durch Bakterien und ihr Nachweis mittels Harnsäure. Hyg. Rdsch., Berlin, **16**, 1906, (573–577). [6535]. 36194

Berghausen, Oscar *v.* Abderhalden, E.

Bergholz, Robert. Chlorierung von Salicylaldehyd. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (32). 21 cm. [1430]. 36195

Bergman, P. Studien über die Digestion der Pflanzenfresser. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (119–162). [8014]. 36196

Bergmann, Gustav von. Notiz über den Befund von Verbindungen im Blute, die mit Naphtalinsulfochlorid reagieren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (40–43). [6520 6150]. 36197

Bergtheil, Cyril and **Briggs,** Richard Victor. The determination of indigotin in commercial indigo and in indigo-yielding plants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (729–735). [6350]. 36198

Berju, Georg. Indirekte Bestimmung kleiner Mengen Magnesia durch Wägung der Phosphorsäure der phosphorsauren Ammoniakmagnesia als Phosphormolybdänsäureanhydrid. ChemZtg., Cöthen, **30**, 1906, (823–825). [6300]. 36199

——— Zur Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln als Phosphormolybdänsäureanhydrid. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (31–46). [6300]. 36200

Berkeley, *Earl* and **Hartley,** E. G. J. The determination of the osmotic pressures of solutions by the measurement of their vapour pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (156–169). [7155 7160]. 36201

——— ——— On the osmotic pressures of some concentrated aqueous solutions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (481–507); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (68). [7155]. 36202

Berl, E. *v.* Lunge, G.

Berlin, H. *v.* Tröger, J.

Bermann, M. Ein Weg, Farbbestimmungen von Malzen in kürzester Zeit auszuführen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (584–585). [6515]. 36203

Bernardini, L. *v.* Ulpiani, C.

Bernhard, Heinrich *v.* Graebe, C.

Bernhart, Rudolf. Ueber quantitative Bestimmung des Mutterkornes im Mehl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (321–340). [6515]. 36204

Bernheim, Renatus. Ueber die Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Sulfonsäureester und über Äthylsulfonderivate des p-Phenetidins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (63). 21 cm. [1300 2130]. 36205

Bernini, Arciero. Ueber die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (168–172). [7220 0500 0420]. 36206

Bernstein, Alexander. Milchschmutzprober. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (441). [6010]. 36207

Bernthsen, A. Ueber die chemische Natur des Methylenazurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1804–1809). [5020 1940]. 36208

——— Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 9. Aufl. bearb. in Gemeinschaft mit Ernst Mohr. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, XXI — 638. 21 cm. 11 M. [0030]. 36209

——— Trattato di chimica organica. [Traduzione di Miolati, Arturo.] 2ª Ed. Milano (Vallardi), 1905, (XX + 544). 24 cm. [0030]. 36210

Berntrop, J[ohan] C[onrad]. Over de quantitatieve bepaling van het arseengehalte van arseenspiegels. [Ueber die quantitative Bestimmung des Arsengehalts von Arsenbeschlägen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (315–322). [6200]. 36211

Berry, Leslie Hamilton. Note on the estimation of halogens in organic substances. Chem. News, London, **94,** 1906, (188). [6200]. 36212

Bersch, Wilhelm. Mais und Maisabfälle (224–241). Hirse und Hirseabfälle (242–255). [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (224–255). [6515]. 36213

Bertelsmann, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Heizungs- und Beleuchtungswesens von Mitte 1904 bis zum Ende des Jahres 1905. 1. Feste Brennstoffe. 2. Flüssige Brennstoffe. 3. Gasförmige Brennstoffe. Chem. Zs. Halle, **5,** 1906, (196–198, 219–222, 246–248, 269–271). [0910 6550 1100]. 36214

——— Die Technologie der Cyanverbindungen. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (XII + 332). 24 cm. Geb. 10 M. [1310 6800 5020 6350]. 36215

Berthaud, G. Sur un nouveau mode de formation des composés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1166–1167). [2000 0570]. 36216

Berthelot, [Marcelin]. Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1153–1159). [7050 7200]. 36217

——— Sur la perméabilité des tubes de silice fondue. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1159–1162). [0710]. 36218

——— Recherches sur les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (793–802). [8030]. 36219

——— Recherches sur les composés potassiques insolubles contenus dans les matières humiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1182–1187). [8030]. 36220

——— Nouvelles recherches sur les composés alcalins insolubles contenus dans les végétaux vivants : feuilles de chêne. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (249–257). [8030]. 36221

——— Sur l'existence des composés potassiques insolubles dans le tronc et l'écorce du chêne. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (313–316). [8030]. 36222

——— Les sous-oxydes de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (533–537). [0210 0310 0330]. 36223

——— Recherches sur la synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1367–1379). [0490]. 36224

——— Sur la formation des combinaisons endothermiques aux températures élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1451–1458). [7050 7230]. 36225

——— Sur l'absorption de l'azote par les substances organiques, déterminée à distance sous l'influence des matières radioactives. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (149–152). [0490 0620]. 36226

——— Synthèse du quartz améthyste, recherches sur la teinture naturelle ou artificielle de quelques pierres précieuses sous les influences radioactives. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (477–488). [0620]. 36227

Berthelot, [Marcelin]. Observations relatives aux équilibres éthérés et aux déplacements réciproques entre la glycérine et les autres alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (717–718). [7075 1210]. 36228

———— Traité pratique de calorimétrie chimique, 2e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (XIII + 317, av. 27 fig.). 23 cm. [1600]. 36229

———— Traité pratique de l'analyse des gaz. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (483, av. fig.). 25 cm. [6400]. 36230

———— [Бертло, М.] Недокись углерода. [Suboxyde de carbone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (112–114, II). [0210]. 36231

———— et **André,** G. Recherches sur quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell de l'Acropole de Suse en Perse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (473–480). [0010]. 36232

———— et **Jungfleisch.** Traité élémentaire de chimie organique. 4e éd., t. II. Paris (Dunod), 1904, (XXIV + 1452). 25 cm. [0030]. 36233

Berthold, Adolf. Probenahme und Untersuchung von Koks, Kohlen und Briketts. Taschenbuch für Chemiker . . . Essen-Ruhr (G. D. Baedeker), 1906, (63). 17 cm. Geb. 2 M. [6550]. 36234

Bertiaux, L. *v.* Hollard, A.

Bertolo, P. Sui prodotti di scissione di un derivato dell' artemisina (p. dimetilnaftolo e acido propionico). Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (322–326). [1860]. 36235

Bertram, Max. Die Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (16–43). [7320 0520 0600]. 36236

Bertram, Wolf. I. Kohlensuboxyd: C_3O_2. II. Zur Kenntnis diacylierter Aniline. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 22 cm. [0210 1630]. 36237

Bertrand, Gabriel. Sur l'emploi favorable du manganèse comme engrais. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1255–1257). [0170 8020]. 36238

———— La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de Vesce. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (832–834). [1850]. 36239

Bertrand, Gabriel. Le manganèse dans la nature. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (205–217). [0470]. 36240

———— et **Javillier,** Maurice. Sur une méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (900–902). [6200 0880]. 36241

———— et **Lanzenberg,** A. Sur la *l*-idite cristallisée de synthèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (291–294). [1210 1810]. 36242

———— et **Rivkind,** *Mlle* L. Sur la répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de Légumineuses. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (970). [1850 8030]. 36243

Bertschinger, Alfred. Chemische und bakteriologische Untersuchung des Trinkwassers der Stadt Zürich. [*In*: Fortschritte der Ingenieurwissenschaften. Gruppe 2. H. 10.] Leipzig (W. Engelmann), 1903, (14–20). [6510]. 36244

[**Berzelius,** Johann Jakob, *Freiherr* von.] Aus Berzelius' Tagebuch während seines Aufenthaltes in London im Sommer 1812. Aus dem Schwedischen von Emilie Wöhler. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905, (1946–1948); **19,** 1906, (187–190, 571–576). [0010]. 36245

Beschke, Erich. Ueber das Verhalten der Nitrite einiger cyklischer Kohlenwasserstoffe. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (60). 22 cm. [1140 7315]. 36246

———— *v.* Braun, J. v. und Wallach, O.

Besson et **Rosset.** Action du peroxyde d'azote sur l'ammoniac et quelques sels ammoniacaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (633–634). [0490]. 36247

———— Sur le chlorazoture de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (37–40). [0570]. 36248

Best, [Friedrich]. Ueber mikroskopische Eisenreaktion. Verh. D. path. Ges., Jena, **1904,** H. 2, 1905, (147–149). [6450]. 36249

Besthorn, E. und **Ibele,** J. Zur Kenntnis der Chinaldinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2329–2334). [1931]. 36250

Bettels, Joseph. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellter Erzeugnisse. Diss., Münster i. W. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (56). 22 cm. [1800 6525 6515]. 36251

Betti, Mario. Sull'etere bisdiazoacetacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (179–194). [1710 1932]. 36252

——— Sulla diazotazione dell'idrazina. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (201–212). [1730]. 36253

——— Sulla condensazione del β-naftolo colla formaldeide e l'ammoniaca. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (212–223). [1630]. 36254

——— e **Mundici,** Curio M. Sull'aldeide β-ossinaftoica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (542–551). [1430 1630 1911]. 36255

[**Bevad,** I.] Бевадъ, II. О симметричныхъ третичныхъ α-динитропараффинахъ. [Sur les dinitroparaffines symétriques tertiaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (799–809). [1110]. 36256

——— Ueber symmetrische tertiäre α-Dinitroparaffine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1231–1238). [1110]. 36257

Bevan, P. V. A method of following the course of certain chemical actions, and a period of induction in the action of excess of water on monochloracetic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (269–281). [1310 7085 7275]. 36258

Beyer, Arthur. Ueber die elektroanalytische Trennung von Cadmium und Zink. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (III + 87). 23 cm. [6200 0230 7265]. 36259

Beyer, C. Formalin gegen Pfropfenbildung bei der Milchfettbestimmung in Gerbers Butyrometer. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (6–8). [6350]. 36260

Beyer, Otto. Ueber die Identität des Carbacetessigesters mit Isodehydracetsäureester. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (52). 23 cm. [1911 1320]. 36261

——— *v.* Feist, F.

Beythien, A[dolf]. Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1905. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (139–145, 168–170). [6500]. 36262

——— Ueber den Pottasche-Gehalt der aufgeschlossenen Kakaopulver des Handels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (453–458). [6515]. 36263

——— Zur Beurteilung mehlhaltiger Schokolade. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (749–751). [6515]. 36264

——— Ueber Citronensaft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (101–105). [6515]. 36265

——— Ueber die Untersuchung und Begutachtung von Brauselimonaden. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (35–50). [6515]. 36266

——— **Bohrisch,** Paul und **Hempel,** Hans. Ueber die Zusammensetzung der 1905er Citronensäfte. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (651–661). [6515]. 36267

——— und **Waters,** L. Ueber Ei-Konserven und Ei-Surrogate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (272–274). [6515]. 36268

Bezold, Ferdinand. Das Verhalten chemischer Verbindungen in Methylacetat. Diss., Giessen. Mainz (Druck v. K. Theyer), 1906, (36). 22 cm. [7175]. 36269

Bial, Manfred. Zur Orcin-Reaction auf Pentosen. Allg. med. Centralztg, Berlin, **71,** 1902, (231). [6520]. 36270

——— Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchloridreaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Zs. klin. Med., Berlin, **50,** 1903, (417–423). [6150]. 36271

Bialon, O. Ueber die Brauchbarkeit des von Röhrig abgeänderten Gottlieb Roeseschen Apparates zur Fettbestimmung in Milch und Sahne. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (416–418). [6515 6010]. 36272

Bickel, Adolf. Ueber die Oberflächenspannung von Körpersäften unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. (Nach Versuchen von Fräulein cand. med. Kascher.) D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1103–1104). [7165]. 36273

Bickel, Adolf. Notiz über die Resistenz des Pepsins gegen niedrige Temperaturen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1383). [8014]. 36274

Bieber, Arthur. Ueber die Einwirkung von Oxalester auf cyklische Ketone. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (48). 22 cm. [1310 1540 1340]. 36275

——— *v.* Kötz, A.

Biechele, Max. Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich (vierte Ausgabe) aufgenommenen Arzneimittel. Zugleich ein Leitfaden bei Apotheken-Visitationen für Apotheker und Aerzte. 12., vielfach verm. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (IV + 512). 17 cm. Geb. 5 M. [6530]. 36276

——— Die Strukturformeln der organischen Chemie mit Berücksichtigung der offizinellen organisch-chemischen Präparate für Studierende der Pharmacie und der Medizin. Halle a. S. (C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (VII + 198). 23 cm. 3 M. [7035]. 36277

Biehringer, Joachim und **Borsum,** Wilhelm. Ueber umkehrbare Reactionen in der Gruppe der organischen Säurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3348–3356). [7060 1300]. 36278

——— ——— Ueber die schwefelsauren Salze des o-Tolidins und die Titrierung des schwefelsauren Benzidins. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (721–722). [1630 6350]. 36279

Biel, J. Statistik der in den Jahren 1890 bis 1904 zur Untersuchung gelangten zuckerhaltigen Harne. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (118–129). [6520]. 36280

Bien, Franz *v.* Hanus, J.

Bierry, H. et **Frouin,** A. Rôle des éléments cellulaires dans la transformation de certains hydrates de carbone par le suc intestinal. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1565–1568). [8014]. 36281

——— et **Giaja.** Sur l'amylase et la maltase du suc pancréatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (300–302). [8014]. 36282

Biersack, Anton. Einwirkung von Silbernitrat auf halogensubstituierte Säuren und Ester in alkoholischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg Druckerei), 1904, (III + 47). 22 cm. [1300]. 36283

Biffi, U. Zum Nachweis des Bilirubins im menschlichen Blute. Folia haematologica, Berlin, **3,** 1906, (189–192). [6520]. 36284

Bigelow, S[amuel] L[awrence]. Are the elements transmutable, the atoms divisible and forms of matter but modes of motion? Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **69,** 1906, (38–51). [7005]. 36285

Bigler, P. und **Kostanecki,** St[anislaus] v. Ueber das 3',4-Dioxy-α-naphtoflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4034–4037). [1911 5020]. 36286

Billmann, Einar. Studien über organische Thiosäuren. II. III. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (120–143). [1310]. 36287

Bijlert, A[lbertus] van. Bijdrage tot het onderzoek van zand in tropische gronden. [Beitrag zur Untersuchung des Sandes in tropischem Erdboden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (413–420). [6535]. 36288

Billitzer, Jean. Zur Bestimmung absoluter Potentialdifferenzen. (Bemerkungen zu einigen Versuchen der Herren J. C. Blake, H. M. Goodwin und R. B. Sosman. Zs. f. Elektroch. **12,** S. 192 ff. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (281–282). [7260]. 36289

Billy, E. de et **Milius,** J. Les conditions actuelles de la concurrence internationale dans l'industrie du fer. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (104–133, 226–262). [0320]. 36290

Biltz, Arthur *v.* Traube, W.

Biltz, Heinrich. Apparat zum Entwickeln von Schwefelwasserstoff etc. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (99–103). [0910 0660]. 36291

——— Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 2. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (III + 64). 8vo. Geb. 2,20 M. [6030]. 36292

——— und **Alefeld,** Ernst. Zusammensetzung des sauren Chloropentammin-kobaltisulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3371–3372). [0260]. 36293

Biltz, Heinrich und **Gärtner,** Richard. Gewinnung von geschmolzenem Molybdän. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3370–3371). [0480]. 36294

——— und **Küppers,** Ernst. Chemisch-analytische Untersuchung der Hieronymus-Quelle in Niederkontz bei Sierck i. Lothr. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (13). 8vo. 0,60 M. [6510]. 36295

Biltz, Wilhelm. Ultramikroskopische Beobachtungen. 2. Mitt.: Zur Charakteristik anorganischer Colloide. (Gemeinschaftlich mit W. Geibel.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906,** (141–156). [7125]. 36296

——— Neuere Forschungen über die Bildung der Stickstoffoxyde. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2** (1905), 1906, (205–219). [0490 7080]. 36297

——— und **Wilke-Dörfurt,** Ernst. Ueber Sulfide des Rubidiums und Cäsiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (297–318); **50,** (67–81). [0630 0280 7025]. 36298

——— *v.* Jones, H. C.

Binder, Erich. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des chemischen Unterrichts an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1903, (36). 23 cm. [0950]. 36299

Binet du Jassonneix. Sur les propriétés magnétiques des combinaisons du bore et du manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1336–1338). [0160 0470 7285]. 36300

——— Sur la réduction du bioxyde de molybdène par le bore et sur la combinaison du bore avec le molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (169–172). [0160 0480]. 36301

——— Sur la réduction de l'oxyde de chrome par le bore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (897–899). [0160 0270]. 36302

——— Sur les composés définis formés par le chrome et le bore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1149–1151). [0160 0270]. 36303

——— Réduction des oxydes du manganèse par le bore au four électrique et préparation du borure de manganèse MnB. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (102–106). [0470 0160]. 36304

Binet du Jassonneix. Sur la réduction de l'oxyde de thorium par le bore et la préparation de deux borures ThB^4 et ThB^6. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (278–280). [0160 0770]. 36305

Bing, K. *v.* Alexander, P.

Bingham, Eugene C. *v.* Jones, H. C.

Binning, Stevenson and **Perkin,** F. Mollwo. The electrolysis of aqueous, acetone, and pyridine solutions of thiocyanates. Part I. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (94–97). [1310 7265]. 36306

Binz, A[rthur]. Zur Kenntnis der Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (295–297). [5020 1940]. 36307

——— Ueber die Addition von Alkali an Indigo. (7. Mitt. über Indigofärberei.) Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1415–1418). [5020 1931]. 36308

——— *v.* Wendelstadt, H.

Biquard, Robert *v.* Moureu, C.

Birckenbach, Lothar. Ueber das Atomgewicht des Wismuths. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII + 61). 22 cm. [0190 7105]. 36309

Birk, Walter. Ueber Aethylmethylxanthin. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & S.), 1905, (34). 22 cm. [1932]. 36310

Birkeland, Kr. On the oxidation of atmospheric nitrogen in electric arcs. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (98–119, with pls. and discussion). [0490]. 36311

Birnbaum, Adolf. Beitrag zur Hydrolyse des Natriumphenolats beim Siedepunkt seiner wässrigen Lösungen. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1906, (40, mit 2 Taf.). 23 cm. [1230 7090]. 36312

Bischkopff, E. *v.* Achert, O.

Bischoff, C. A. Studien über Verkettungen. LXVI. Umsetzungen der α-Bromfettsäure-Phenyl- und -Kresyl-Ester mit Natrium-Phenolat und Kresolaten. LXVII. Umsetzungen der α-Bromfettsäure-Carvacryl- und Thymyl-Ester mit Natrium-Carvacrolat und -Thymolat. LXVIII. Umsetzungen der α-Bromfettsäure-Naphtyl- und Gua-

jacyl-Ester mit Natrium-Naphtolaten und -Guajacolaten. LXIX. α-Bromfettsäure-nitrophenylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3861). [1310 1330]. 36313

Bischoff, C. A. Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (112–234). [1000 7000]. 36314

——— und **Fröhlich,** E. Spaltungen von N, N¹-Diaryl-methylendiaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3964–3981). [1630]. 36315

Bisschopinck, L. Beitrag zur Verarbeitung von Blenden mit kalkhaltiger Gangart. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (726–727). [0880]. 36316

Bissegger, W. *v.* Winterstein, E.

Bistrzycki, A[ugustin] und **Siemiradzki,** B. von. Ueber Kohlenoxyd-Abspaltungen im allgemeinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51-66). [0210 1300 1330 1500 1400]. 36317

Bitter, Bruno. Ueber die Erwärmung von Textilfasern in Gasen. Diss., Würzburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (23). 22 cm. [7200]. 36318

Bittó, Béla. A fémek desztillálása. [Destillation der Metalle.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (519). [0930]. 36319

Bjerknes, Isak. Det norske Kalksalpeter. [Der norwegische Kalksalpeter.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **13**, 1906, (385–396). [6800 8500]. 36320

Bjerrum, Niels. Einige Bemerkungen über Chromchloridsulfate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1597–1602). [0270]. 36321

Blach, Leo *v.* Knoevenagel, E[mil].

Black, William Harman *v.* Hertle, J. C.

Blackler, M[ontague] Bennett. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (V+37). 22 cm. [7040 7035 7300 1530 1720 1931]. 36322

Blackman, Philip. Improved apparatus for the determination of molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (175 177). [0910 7110]. 36323

——— Solution: fractional extraction. Chem. News, London, **93**, 1906, (72). [7190]. 36324

Blackman, Philip. Quantitative relation between the specific heats of a gas and its molecular constitution. Chem. News, London, **93**, 1906, (145). [7220]. 36325

——— Relative strengths of acids. Chem. News, London, **93**, 1906, (284). [7275]. 36326

——— Ionic conductivities at 25°. Chem. News, London, **94**, 1906, (176). [7275]. 36327

——— Quantitative relation between molecular conductivities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (416–418). [7275]. 36328

——— Atomic conductivities of the ions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (150–152). [7275]. 36329

Blaise, E. E. Remarques au sujet de deux Mémoires de MM. F. B. Ahrens et A. Stapler. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (90–94). [2000]. 36330

——— et **Bagard,** F. Stéréoisomérie dans le groupe des acides non saturés αβ-acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1087–1089). [1320]. 36331

——— et **Courtot,** A. Transpositions moléculaires et migration de carboxyle dans la déshydratation de certains acides-alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (724–725). [1300]. 36332

——— Sur la constitution des acides diméthylvinylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (151–156). [1320 1911]. 36333

——— et **Gault,** H. Recherches dans la série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (452–454). [1911]. 36334

——— et **Houillon.** Recherches sur les relations entre groupements fonctionnels en positions éloignées. Imines cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1541–1543); Décaméthylène-imine. *op. cit.* **143**, (361–363). [1310 1930 1931]. 36335

——— et **Maire,** M. Sur les cétones β chloréthylées et vinylées acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217). [1510 1520 1610 1931]. 36336

Blanc, G. Synthèse de l'acide dihydrocamphorique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1030–1032). [1310]. 36337

———— Sur les alcools α et β campholytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (283–285). [1140 1240]. 36338

———— Synthèse des acides $\beta\beta$-diméthyl et $\beta\beta\epsilon$-triméthylpiméliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (996–999). [1310]. 36339

———— Synthèse totale de dérivés du camphre. Isolaurolène, acide isolauronique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1084–1086). [1140 1240 1540]. 36340

———— Revue annuelle des thèses de chimie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3,** 1905, (238–241). [0032]. 36341

———— Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (620–630). [0100 0770]. 36342

———— *v.* Haller, A.

Blanck, E[dwin]. Ein Beitrag zur Kenntniss der Aufnahme und Verteilung der Kieselsäure und des Kalis in der Tabakpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (243–248). [8030 6525]. 36343

———— Zur Kenntniss der Böden des mittleren Buntsandsteins. Geologisch-chemisch bearb. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (161–216, mit 1 Taf.). [6535]. 36344

Blanck, F. C. *v.* Tingle, J. B.

Blank, Oscar und **Finkenbeiner,** Hermann. Methylalkohol-Bestimmung in Formaldehyd-Lösungen mittels Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1326–1327). [6350]. 36345

Blank, Paul. Ueber einige racemische Polypeptide, Derivate des Phenylalanins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. [1300 4000]. 36346

Blankenberg, F. *v.* Foerster, F.

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Over het invoeren van halogeenatomen in de benzolkern bij de reductie van aromatische nitroverbindingen. [The introduction of halogen atoms into the benzene core in the reduction of aromatic nitrocompounds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (624–627) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (680–683) (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (365–372) (French). [1130 1630]. 36347

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Nitratie van meta-gesubstitueerde phenolen. [Nitration of metasubstituted phenols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (276–278) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (278–280) (English). [1230]. 36348

———— Nitration du nitrométaxylène symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (165–182). [1130]. 36349

———— Préparation de l'hexanitrodixylylamine symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (373–375). [1630]. 36350

———— *v.* Alberda van Ekenstein, W. and Jaeger, F. M.

Blau, Georg *v.* Vorländer, D.

Bloch *v.* Seyewetz, A.

Bloch, L. Sur la conductibilité accompagnant la détente des gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1226–1227). [7000]. 36351

Bloch, Siegfried *v.* Wieland, H.

Bloemendal, W. H. Argemone-zaad van Curaçao. [Argemone-Samen von Curaçao.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (342–346). [6540]. 36352

———— De gele kleurstof van Surinaamsch groenharthout. [Der gelbe Farbstoff des Surinamischen Grünkernholzes.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (678–686). [6525]. 36353

———— Bijdragen tot de kennis van zetmeel. [Beiträge zur Kenntnis der Stärke.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1249–1265). [1840]. 36354

Blount, Bertram. An instance of choke-damp free from carbon dioxide. J. Hygiene, London, **6,** 1906, (175–178). [0490]. 36355

———— Analysis of a sample of air which extinguishes flame. London, Anal., **31,** 1906, (144–147, with discussion). [6400]. 36356

Bloxam, W. Popplewell. The analysis of indigo. London, J. Soc. Chem. Indust, **25,** 1906, (735–744). [6575]. 36357

Blümel, Karl. Giebt es ein Pseudopepsin? Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (42). 22 cm. [8014]. 36358

Blum, L. und **Boehme,** W[erner]. Ueber das Verhalten des Labferments bei Hunden mit Pawlowschem Nebenmagen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9,** 1906, (74–79). [8014]. 36359

——— und **Fuld,** E[rnst]. Ueber eine neue Methode der Labbestimmung und über das Verhalten des menschlichen Magenlabs unter normalen und pathologischen Zuständen. Berliner klin. Wochenschr., **42,** No. 44a, 1905, (107–113). [8014]. 36360

Blumberg, Fritz. Die Elektrolyse des Wassers und die autogene Schweissung mit Wasser- und Sauerstoff. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (220–221). [7265]. 36361

Blume, Gustav v. Busch, M.

Blume, Richard. Ueber die Einwirkung von Benzylamin und Methylbenzylamin auf das Chlormethylat des 1-Phenyl 3-Methyl 5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (60). 22 cm. [1932]. 36362

Blumenfeld, F. O orto-tolyloetylaminie. [Sur l'ortho-tolyléthylamine.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (147–152). [1630]. 36363

Blumenfeld, S. v. Schneider, C.

Blumenthal, Ferdinand und **Wolff,** Hans. Ueber Fermentwirkungen bei Krebsgeschwülsten. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (166–167). [8014]. 36364

——— v. Traube, I.

Blumenthal, Franz. Zur Lehre von der Assimilationsgrenze der Zuckerarten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **66,** 1905, (329–341). [8040]. 36365

Blumenthal, Richard. Gleichgewichte im System K_2O-CrO_3-H_2O. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (82, mit 1 Taf.). 23 cm. [7080 0420 0270]. 36366

Blyth, M. Wynter. The standardisation of disinfectants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1183–1193). [8020]. 36367

Blyth, M. Wynter. The influence of organic matter on the efficacy of certain disinfectants. London, Anal., **31,** 1906, (150–157, with discussion). [8020]. 36368

Blyther, Donald Francis v. Tilden, W. A.

Boas, J. Ein neues Reagens für den Nachweis okkulter Blutanwesenheit im Mageninhalt und in den Fazes. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27,** 1906, (601–603). [6520]. 36369

Bock, Paul v. Meyer, R.

Bode, G[ustav]. Alkoholfreie Getränke. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (359–362). [6515]. 36370

Bodenstein, Max. Die Gewinnung der Salpetersäure aus Luft. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (14–21). [0490]. 36371

——— Fermentative Bildung und Verseifung von Estern, nach Versuchen von Herrn Dietz. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (605–608). [8014 1300 7090 7065]. 36372

——— und **Lind,** S. C. Geschwindigkeit der Bildung des Bromwasserstoffs aus seinen Elementen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (168–192, mit 1 Taf.). [0200 7085]. 36373

Bodroux, F. Préparation rapide des solutions d'acide iodhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (279–280). [0390]. 36374

——— Action de quelques éthers d'acides bibasiques sur les dérivés halogénomagnésiens des amines aromatiques primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (401–402). [1310]. 36375

Böcker, Rudolf. Ueber Acetylmandelsäure und Acetylmandelsäurechlorid und über γ-Phenyltetronsäure. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1905, (79). 21 cm. [1330 1911]. 36376

——— v. Schmidt, O.

Boedecker, Friedr. v. Wallach, O.

Bödtker, Eyvind. Ueber Adipinsäureanilid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2765). Berichtigung. *t.c.* (4003). [1310]. 36377

Böhm, C. Richard. Die neueren elektrischen Glühlampen vom chemischen Standpunkte aus. I–III. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (694 696, 729–731, 753 755). [7305]. 36378

Böhm, C. Richard. Monazitsand. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (2–7). [0245]. 36379

——— Die Geschichte der seltenen Erden. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (172–176, 189–197). [0245]. 36380

——— Das Vorkommen der seltenen Erden. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (320–332, 350 361). [0245]. 36381

——— Die Thoriumindustrie. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (450–462, 488–499). [0770 6800 6600]. 36382

——— Die Fortschritte in der Gasglühlichtbeleuchtung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (983–989). [7215]. 36383

——— De vooruitgang op het gebied van het gasgloeilicht. [Der Fortschritt auf dem Gebiet des Gasglühlichtes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (667–679). [6550]. 36384

Böhm, Egon. Zur Kenntnis der Fluoride. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow, 1906, (52). 23 cm. [0310]. 36385

Böhme, Erich. Studien über Konservierung und Anwendung des Stickstoffs im Harn und in der Jauche. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. W. Gronau), 1904, (128). 22 cm. [8500]. 36386

Böhme, Richard. Ueber die Bestimmung von Petroleum, Petroleumdestillaten und Benzol im Terpentinöl, Kienöl und in Terpentinölersatzmitteln. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (633–635). [6540]. 36387

Boehme, Werner *v.* Blum, L.

Böhmer, A. *v.* König, J.

Böhmer, C. Anleitung zur Untersuchung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe. Zum Gebrauch in landwirtschaftlichen und agrikulturchemischen Laboratorien und für die Praxis zusammengest. u. bearb. Berlin (P. Parey), 1906, (VIII + 135). 22 cm. Geb. 3,50 M. [6535]. 36388

Boehringer, Rudolf *v.* Fichter, F.

Boeke, Hendrik Enno. De mengkristallen bij Natriumsulfaat, -molybdaat en -wolframaat. Die Mischkristalle bei Natriumsulfat, -molybdat und -wolframat.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (98, mit 2 Taf.). 23 cm. [7080 0500]. 36389

Boeke, Hendrik Enno. Ueber das Verhalten von Baryum- und von Calciumkarbonat bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (244–248). [0170 0220 7205 7060]. 36390

——— Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat, und -Wolframat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (355–381). [0500 0480 0840 7130 7080]. 36391

——— Ueber eine abnorme Erniedrigung der Umwandlungstemperatur bei Mischkristallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (686–688). [7130 7230]. 36392

Börnstein, E. Beobachtungen an gewissen Steinkohlentheeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1238–1242). [5200 6575 1100]. 36393

——— Ueber die Zersetzung fester Heizstoffe bei langsam gesteigerter Temperatur. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (627–630, 648–652, 667–671). [6800 6400]. 36394

Böttcher, A. Prüfung und Kühlung der Thermometer. Vortrag. Centralztg Opt., Berlin, **24,** 1903, (207–208, 218–219). [0910]. 36395

Böttcher, Karl. Zur Richtigstellung; Ueber Dialkylmalonamide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1596). [1310]. 36396

——— Zur Kenntnis der Dialkylmalonamide. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (272). [1310]. 36397

——— *v.* Zincke, T.

Böttcher, O. Die Düngerkontrolle im Jahre 1905. Sächs. landw. Zs., Dresden, **54,** 1906, (142–146). [6535]. 36398

——— Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Thomasmehl, Knochenmehl usw. Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **11,** 1906, (3–4). [6535 6300]. 36399

Böttger, Rudolf. Beiträge zur Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. [Sammlung naturwissenschaftlich-pädagogischer Abhandlungen, hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd. II. H. 5. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), [1906], (VI — 78). 26 cm. [0050]. 36400

Böttger, Wilhelm. Löslichkeitsstudien an schwer löslichen Stoffen. II. Die Löslichkeit von Silberchlorid, -bromid und -rhodanid bei 100°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (83–94). [7190 0110 1310 7275]. 36401

Boetticher, H. Wissenschaftliche Forschungen über die Säureabnahme bei lagernden Weinen und die sich aus ihnen ergebenden Konsequenzen für die praktische Kellerwirtschaft. Allg. WeinZtg, Mainz, **2,** 1906, (210–211, 220–221, 227–228). [6515]. 36402

———— Die Kultur und die Vermehrung der Sammlung der Reinhefen und sonstigen Gärungsorganismen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905,** 1906, (241–244). [8020]. 36403

———— Der Einfluss der Weinsteinausscheidung auf den Säurerückgang der Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905,** 1906, (244–247). [6515]. 36404

———— Beiträge zur Chemie der Glykogen-Jod-Reaktion. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905,** 1906, (250–252). [6350 1840]. 36405

———— Die Bedeutung des Glykogens für den Ausbau der Weine nach der Hauptgärung bis zum ersten Abstich. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905,** 1906, (252–266). [6515 1840]. 36406

———— Ein neuer Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säure [im Wein]. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905,** 1906, (266–269); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (755–758). [6515 6010]. 36407

Böttiger, E. und **Petzold,** G. Zur Kenntnis des technischen Oxydationsschwarz. Färberztg, Berlin, **18,** 1907, (8–10). [5020]. 36409

Bogdan, Petru. Der Dissociationszustand der Salpetersäure in Wasser-Aether-Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (489–493). [0490 7255]. 36410

———— Ueber die Polymerisation der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (319–356). [7175 7110]. 36411

[Bogdanov, A.] Богдановъ, А. Къ вопросу о распредѣленіи азота въ мочѣ при разстройствѣ компенсаціи. [De la question de la répartition de l'azote dans l'urine d'après le dérangement de la compensation.] St. Peterburg, 1906, (118 + 2, av. 18 tables). 24 cm. [1600]. 36412

Bogert, M. T. E. H. Miller †. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2141–2142). [0010]. 36413

Bogomolny, A. *v.* Ryss, A.

[Bogorodskij, A. Ja.] Богородскій, А. Я. Электропроводность KNO_3, $NaNO_3$, и сплавовъ ихъ между собою и съ нѣкоторыми другими солями. [Électroconductibilité du KNO_3, $NaNO_3$, des alliages de ces nitrates et de leurs alliages avec quelques autres sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (760–807, pls. XVI–XXIII). [0420 0500 7275]. 36414

Boguski, J[ózef] J[erzy]. O dwuberzylonaftalinie. [Sur le dibenzylonaphtalène.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (433–435); Ueber Dibenzylnaphtalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2866–2869); St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1110–1114). [1130]. 36416

Bohlmann, R. Beitrag zur Milchversorgung der Stadt Dortmund. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (493–504, mit 1 Tab.). [6515]. 36417

Bohny, P. *v.* Hartwich, C.

Bohrisch, Paul. Ueber die Verseifung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31,** 1907, (351). [1300 6540]. 36418

———— Beiträge zur Kenntnis dextrinartiger Bestandteile des Honigs. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (39). 21 cm. [6515 1840]. 36419

———— und **Richter,** Rudolf. Zur Untersuchung von gelbem Wachs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (201–213, 227–233, 270–278, 299–304, 311–313). [6540]. 36420

———— *v.* Beythien, A.

Boidin, A. Sur la liquéfaction des empois de fécule et de grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (511–512). [1840]. 36421

Boileau, A. Les procédés de contact. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (36–38, 73–75). [6800 0140]. 36422

Boizard, G. Sur la conductibilité du sulfate d'ammoniaque dans les mélanges d'acide sulfurique et d'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1082–1084). [7275 0660]. 36423

Bokorny, Th. Ueber die Trennung von Leben und Gärkraft in der Hefe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **114,** 1906, (535–544). [8014 8020]. 36424

——— Wirkung der alkalischen Phosphate auf Zellen und Fermente. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1249–1250). [8020 8010 8014]. 36425

——— Weitere Mitteilung über die quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (717–720). [8020]. 36426

——— Verhalten von Buttersäure und einigen verwandten Säuren gegen Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (1709–1711). [8020]. 36427

——— Das Gärungsferment in der abgestorbenen Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2647–2649). [8014 8020]. 36428

——— Notiz über die Giftigkeit einiger Anilinfarben und anderen Stoffe. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (217–219). [5020]. 36429

Bolis, Aldo. Die Wirkung von Chlorkohlenstoff auf Gusseisen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1117–1118). [1110 0320]. 36430

Bolsing, Fr. *v.* Chuit, P.

Bolton, Werner von. Das Tantal und die Tantallampe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1537–1540). [0740 0910]. 36431

Boltwood, Bertram B. Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (482–489). [0770 7305]. 36432

——— Die Radioaktivität von Radiumsalzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (489–492). [0620 7305]. 36433

——— Notiz über die Erzeugung von Radium aus Aktinium. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (915–916). [0620]. 36434

Bomijn, G. Verwendung der alkalischen Quecksilberjodidlösung als Oxydationsmittel in der Maassanalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4133). [6040]. 36435

Bomtemps, Hans. Beiträge zur Darstellung der Glykocholsäure aus Rindergalle nebst Beobachtungen über die fällende Wirkung der Uransalze auf Gallensäuren. Diss. Greifswald (Druck v. F. W. Kunike), 1905, (40). 22 cm. [1350]. 36436

Bonazzi, F. *v.* Coppadoro, A.

Bondi, S. und **Müller,** Ernst. Synthese der Glykocholsäure und Taurocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (499–506). [1350]. 36437

Bondy, Richard. Ueber Gesetzmässigkeiten bei der Entstehung und Umwandlung acylierter Amidoderivate und Hydrazone von Phenolen und aromatischen Oxyaldehyden. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1903, (60). 21 cm. [1630]. 36438

Bone, William Arthur and **Andrew,** George William. The interaction of well-dried mixtures of hydrocarbons and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (652–659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (78). [1100 1110 1120 7215]. 36439

——— and **Drugman,** Julien. The explosive combustion of hydrocarbons. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (660–682); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (78–81). [1100 1110 1120 1140 7215]. 36440

—— —— and **Andrew,** George William. The explosive combustion of hydrocarbons. II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1614–1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (272). [1110 1120 7215]. 36441

——— and **Wheeler,** Richard Vernon. The combination of hydrogen and oxygen in contact with hot surfaces. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206,** 1906, (1–67); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (146–147). [0360 0550]. 36442

Bonfanti, A. *v.* Ascoli, M.

Bonge, Waldemar von. Ueber die Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäure auf Cellulose, nebst einigen Beobachtungen über das Schweizer'sche Reagens. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1904, (39). 22 cm. [1840 6020]. 36443

Bonifazi, E., **Kostanecki**, St[anislaus] von und **Tambor**, J[oseph]. Synthese des 2.2, 4,-Trioxy-flavonols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (86–91). [1911 5020]. 36444

Bonte, G. Introduction à la chimie. Roulers et Bruxelles (De Meester), 1906. 72 . 1 fr. [0030]. 36445

Boos, William F. Ueber Darstellung und Zusammensetzung der Mykonucleïnsäure aus Hefe. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (16–20). [4020 1350]. 36446

Borchardt, L[eo]. Ueber Fehlerquellen bei der Bestimmung des Acetons im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (62–66). [6520]. 36447

———— Studien über die Beziehungen der Fettsäurereihe zur Zucker- und Azetonkörperbildung. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1**, 1906, (641–648); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78** (1906), II, 2, 1907, (63–67). [8040]. 36448

Bordas, F. et **Touplain**. Méthode de détermination des matières étrangères contenues dans les cacaos et les chocolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (639–641). [6515]. 36449

—— De la rapidité d'absorption des odeurs par le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1204–1205). [6515]. 36450

—— Le dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1345–1346). [4010 6515]. 36451

———— *v.* Arsonval, d'.

Bordier, H. et **Galimard**, J. Action de la lumière sur le phosphore ordinaire dissous dans l'éther. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905), 1906, (188). [0570]. 36452

Borgman, I. I. *v.* Favorskij, A. E.

Borgo, Alessandro *v.* Mazzara, G.

Borland, W. D. The ignition of nitro-compound explosives in small-arm cartridges. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (241–251). [7215]. 36453

Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1905. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (414–435, 462–473, 499–510). [7250 6040]. 36454

Borntraeger, H[ugo]. Ueber Eisentorf. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (165). [6535]. 36455

———— Ueber humussaures Ammoniak. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, 188. [5200]. 36456

Bornwater, J. Th. Een vereenvoudigde methode voor de bepaling van salpeterzuur in nitraten. [Eine vereinfachte Methode für die Bestimmung der Salpetersäure in Nitraten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (30–31). [6300]. 36457

———— *v.* Schreinemakers, F. A. H.

Borsche, W[alther]. Ueberführung der Aldoxime in Säurenitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2503). [1600 1300]. 36458

———— und **Fels**, **A**. Ueber die Bildung ungesättigter Ketolactone aus α,β-Diacylcarbonsäureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1809–1818). [1911 1300]. 36459

———— Synthetische Versuche mit Acetonylbenzoyl-essigsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1922–1929). [5500 1330]. 36460

———— Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf α, β-Diacylcarbonsäureester, ein Beitrag zur Kenntnis der Pyrrolbildung aus 1, 4-Diketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3877–3886). [1300 1320 1931]. 36461

———— und **Gahrtz**, G. Ueber die Constitution der aromatischen Purpursäuren. IX. Verhalten der aromatischen Purpursäuren bei der Oxydation mit Kaliumhypobromit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3359–3366). [1330]. 36462

———— und **Heyde**, A. Notiz über Methylpikraminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4092–4093). [1630]. 36463

———— und **Lange**, W. Ueber Hexahydro-thiophenol (R-Hexyl-mercaptan). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (392–397). [1240]. 36464

———— Ueber Thiobornool und einige andere schwefelhaltige Derivate des Camphans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2346–2356, 3268). [1240 1140 1340 2140]. 36465

Borsum, Wilhelm *v.* Biehringer, J.

Bose, Emil. Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens: [„dass beim Siedepunkt der Alkoholmischungen sich die Bestandteile der Mischung ohne Wärmetönung trennen und dass demnach auch das Mischen von Alkohol und Wasser bei dem Siedepunkte der entstehenden Mischung ohne Wärmetönung geschieht"]. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (503–505). [7230]. 36466

——— Calorimetrische Studien. I. Spezifische Wärmebestimmungen an reinen Alkoholen sowie Gemischen von Wasser und Alkoholen und von Alkoholen unter einander, nach Versuchen von E[mil] Bose und A. Müller. II. Wärmetönungen beim Mischen von Alkoholen mit Wasser und beim Vermischen zweier Alkohole, nach Versuchen von Emil und Margrete Bose. III. Beziehungen zwischen den Resultaten von TI I und II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (278–350). [7220]. 36467

Botteri, Albert *v.* Landsteiner, K.

Bottler, Max. Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (190–192, 216–219, 246–248, 268–271, 294–302). [6545 1300 1140]. 36468

——— Ueber physikalische und chemische Eigenschaften der Kopale. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (1–5, 51–53, 71–74). [1860]. 36469

——— Ueber neuere Lösungsmittel für Harze. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (215–217). [1860 7190]. 36470

Bouchard, Ch. et **Balthazard**. Action de l'émanation du radium sur les bactéries chromogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (819–823). [0620]. 36471

——— ——— Action toxique et localisation de l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (198–200). [0620 8040]. 36472

Boudouard, O. Transformations allotropiques des aciers au nickel. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (80–88). [0320 0540]. 36473

——— Les alliages de zinc et de magnésium. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (545–547). [0460 0880]. 36474

Boudouard, O. Recherches sur la fusibilité des laitiers des hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (441–470). [0220]. 36475

——— Fusibilité des laitiers des hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (217–221). [7205 0720 0220]. 36476

——— Recherches sur les *silicones*. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (485–488); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1528–1530). [0710]. 36477

Bougault, J. Sur un tartrate d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (585–586). [0680 1310]. 36478

——— Sur l'acide cinnaménylparaconique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1539–1541). [1330]. 36479

——— Action de l'acide hypoiodeux à l'état naissant sur les acides à fonction éthylénique. Lactones iodées. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (398–400). [1330]. 36480

Boullanger *v.* Calmette, H.

Boulouch, R. Sur l'existence des sulfures de phosphore: mixtes de phosphore et de sesquisulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1045–1047). [7205 0570 0660]. 36481

——— Sur l'inexistence du trisulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (41–44). [0570 0660]. 36482

Boulud *v.* Lépine, R.

Bouquet, E. *v.* Dienert, F.

Bourion, F. *v.* Matignon, C.

Bousfield, W. R. Ionic size in relation to the physical properties of aqueous solutions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101–159); (abstract) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (377–383). [7115 7170 7175 7225 7275 7270 7310]. 36483

Boussingaut. Sur le dosage de l'azote des azotures contenus dans le fer et dans l'acier. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (893–897). [6585]. 36484

Bouveault, L. et **Chereau**, F. Sur l'α-chlorocyclohexanone et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1086–1087). [1530 1540]. 36485

Bowen, J. Leonard *v.* Richardson, F. W.

Bowman, Jas. H. A study in crystallisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (143–145). [7130]. 36486

Bowman, Richard Sisson. An improved apparatus for the continuous extraction of liquids with ether. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (24–26). [0910]. 36487

Boye, P. Nyere undersøgelser over radioaktive stoffe. [Neuere Untersuchungen über radioactive Stoffe.] Bergen, Naturen, **30**, 1906, (294–300). [0620]. 36488

Boys, C. V. Ein neues Gaskalorimeter. Uebers. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (1–6). [0910 7200]. 36489

Bozenhardt, Carl. Nitrithaltiges Aetzalkali und Arsenwasserstoff. Apoth-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (580). [6100 0505 0140]. 36490

Bradbury, E. Relationship between the atomic weights of analogous elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (245). [7105]. 36491

———— New classification of the elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (157–158). [7010]. 36492

Bradshaw, Lawrence. Ueber die Komplexität einiger Salze der Mohrschen Salzreihe. Die Dissociation von Salzen des Typus $(M')_2M''(SO_4)_2.6H_2O$ in wässeriger Lösung. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (40). 23 cm. [7025 7190 7275]. 36493

Braehmer, Fritz. Beiträge zur Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht und hohe Temperatur. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (60, mit 2 Taf.). 22 cm. [0550 7350]. 36494

———— *v.* Fischer, F.

Bräuer, Robert *v.* Goldschmidt, Heinrich.

Bragg, W. H. On the ionization of various gases by the α particles of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (617-632). [7270 7305]. 36495

———— The α particles of uranium and thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (754–768); **12**, 1906, (82–96). [0810 0770 7305]. 36496

———— Die α Strahlen des Radiums. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (4–18); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (143-146). [0620 7305]. 36497

Bragg, W. H. and **Kleeman**, R. D. On the recombination of ions in air and other gases. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (466–484). [7270]. 36498

Brahn, Benno. Ueber den Einfluss von Substituenten auf die Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. Diss., Tübingen. Berlin (Druck v. Rosenthal & Co.), 1906, (47). 24 cm. [7085 7035 1933]. 36499

Bramkamp, W. Die Unfallgefahren der komprimierten Gase. Vortrag. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **6**, 1906, (161–172). [0100 1120]. 36500

Brand, J[oseph]. Getreidekontrollmappe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (184). [0910]. 36501

———— und **Jais**, J. Zur Farbbestimmung der Würze und des Bieres mit $^1/_{10}$ und $^1/_{100}$ Normaljodlösung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (337–339). [6515]. 36502

Brand, K[urt]. Schwefelammonium und die Sulfide des Natriums als partielle Reduktionsmittel für aromatische Dinitro- und Polynitroverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (449-472). [5500 0490 0500]. 36503

———— und **Stohr**, Ed. Die elektrochemische Reduktion des o-Nitroacetanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4058–4068). [1630 7265]. 36504

Brandl, J[oseph]. Ueber Sapotoxin und Sapogenin von *Agrostemma Githago*. Arch. exper. Path., Leipzig, **54**, 1906, (245–284). [1850 1350]. 36505

Brandt, Hermann. Zur Kenntnis der Aminoguanidine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (63). 22 cm. [1310 1933 1720 5020]. 36506

———— *v.* Busch, M.

Brandt, L. Ueber die Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration nach der Bichromatmethode. (Vorl. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (95–99). [6200 6020]. 36507

Brass, Robert. Condensationen von Oxalester mit Derivaten des Acetessigesters. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (42). 23 cm. [1310]. 36508

Brassert, Walter *v.* Houben, J.

Brauen, Werner. Ueber para-substituierte Phtaleine und deren Derivate. Diss. Berlin (Druck von G. Schade), 1906, (47). 22 cm. [1911 1330 1230]. 36509

Brauer, E. Die Konstruktion der Wage nach wissenschaftlichen Grundsätzen und nach Massgabe ihres Spezialzweckes. Zum Gebrauch für Wagenfabrikanten sowie für technische Lehranstalten. 3. vollst. neubearb. Aufl. bearb. von Fr. Lawaczeck. Leipzig (B. F. Voigt), 1906, VIII—285, mit Taf. 23 cm. 9 M. [0910]. 36510

——— und **Ostwald,** Wa. Lichtechte Lithopone. Erklärung. Farbenztg, Dresden, **11,** 1906, (370). [0880 7350]. 36511

Braun, Hans. Pflanzen mit seifenartigen Bestandteilen. Chem.-Techn. Ratgeber, Berlin, **5,** 1904, (97-98). [1850]. 36512

——— Ein Jahrhundert chemischer Vergangenheit. Chem.-Techn. Ratgeber, Berlin, **6,** 1905, (25–26). [0010 3000]. 36513

Braun, J[ulius] von. Zur Kenntniss der cyklischen Imine. III. (Mitbearb. von C. Müller und E. Beschke.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4347–4357). [1930 1931]. 36514

——— Ueber die ξ-Bromönanthylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4362–4365). [1310]. 36515

——— und **Beschke,** E. Die Aufspaltung des Pyrrolidins nach der Halogenphosphormethode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4119–4125). [1610 1931]. 36516

—— —— Synthese von 1.4-Halogenäthern und 1.4-Dihalogenverbindungen des Butans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4357–4362). [1275 1110]. 36517

—— —— Ueber die Darstellung aromatischer Sulfoharnstoffe nach der Wasserstoffsuperoxyd-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4369–4378). [1310]. 36518

——— und **Müller,** C. Ueber Imidbromide und ihre Spaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2018–2022). [1660]. 36519

—— —— Zur Kenntnis der cyklischen Imine. Versuche zur Synthese des Heptamethylenimins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4110–4119). [1931 1230 1610 1600]. 36520

Braun, J[ulius] von und **Schmitz,** E. Umwandlung des Coniins in Dichlor-octan und Dibrom-octan. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4365–4369). [3010 1110]. 36521

Braun, Karl. Ueber eine quantitative Bestimmung der Fettsäuren in Fetten, Fettsäuren und Seifen. Seifenfabr., Berlin, **26,** 1906, (127–128); Vortrag. . . Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (527–528). [6350 6540]. 36523

——— Zur Geschichte der Gewinnung des Wollfettes und Bestimmung seiner Bestandteile. Seifenztg, Augsburg, **33,** 1906, (1113–1114, 1129–1130, 1164). [6540]. 36524

——— Nachträge zu meiner Arbeit über die Sisalagaven. Pflanzer, Tanga, **2,** 1906, (347–351). [6525]. 36525

Braune, H. Influence de l'azote sur le fer et l'acier. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (497–502). [0320]. 36526

Braunstein, A. *v.* Bergell, Peter.

Brauss, Ed. Kraftgas. Zs. Kälte-Ind., München, **13,** 1906, (85–89). [6800]. 36527

Bravetta, Ettore. Les cheddites. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (125–127). [6555]. 36528

Bray, William. Einige Reaktionen des Chlordioxyds und der chlorigen Säure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (217–250). [0250 7350 7090]. 36529

——— Beiträge zur Kenntnis der Halogensauerstoffverbindungen. I. und II. Abh. III. Zur Kenntnis des Chlordioxyds. Abh. IV. Die Reaktion zwischen Chlordioxyd und Jodion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (463–497, 569–608, 731–749). [0250 7090 6300]. 36530

Bréal, E. Traitement cuivrique des semences. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (904–906). [8030]. 36531

Bréaudat, L. Sur un nouveau microbe producteur d'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1280–1282). [8020 1510]. 36532

Bredemann, G. Ueber die Alkaloide der Rhizome von *Veratrum album* und über die quantitative Bestimmung derselben. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (41–45, 53–56). [3010 6350]. 36533

Bredig, G[eorg]. Bemerkungen zu Raschigs „Gedanken über Katalyse". Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1985–1987). [7065]. 36534

——— Ueber heterogene Katalyse und ein neues Quecksilberoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (581–589). [7065 0380]. 36535

——— und **Fraenkel,** W. Ueber antikatalytische Wirkungen des Wassers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1756–1760). [0360 7085 7065]. 36536

——— und **Lichty,** D. M. Chemische Kinetik in konzentrierter Schwefelsäure (Zerfall der Oxalsäure). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (459–463). [7070 0660 1310]. 36537

Bredt, J[ulius]. Untersuchungen über die Constitution des Kamphers und seiner Derivate. (9. Abh.).— Ueber die Electroreduction der Camphocarbonsäure zu Borneolcarbonsäure und über Dehydroborneolcarbonsäure. (Mitbearb. von Karl Burkheiser.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, 199–209. [1540 1340 7265]. 36538

Breest, Fritz. Zur Kenntnis der Acetylierung und Carbanilidbildung bei 1, 3-Dicarbonylverbindungen und verwandten Körpern. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1906, (63). 23 cm. [1300 1911]. 36539

——— *v.* Dieckmann, W.

Breit, Ernst. I. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Formylglutaconsäureester. II. Einwirkung von 50prozentiger Eisessig-Schwefelsäure auf β-Benzyl-β-styrylpropiophenon und einige seiner Derivate. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (52). 22 cm. [1320 1932 1530]. 36540

——— *v.* Bauer, H.

Bremer, W. Ueber die Einwirkung von Müllereierzeugnissen auf Wasserstoffsuperoxyd. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (569–577). [0360 8014]. 36541

Bresciani, Giuseppe *v.* Francesconi, L.

Bresler, H. W., **Friedemann,** W. H. und **Mai,** J[ulius]. Ueber die Einwirkung von Diazohydraten auf Oximinoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (876–883). [1740 1600]. 36542

Bresson, G. Note sur l'industrie du fer et de l'acier dans le bassin de la Haute-Silésie. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (141–154). [0320]. 36543

Breteau, Pierre et **Woog,** Paul. Sur la conservation du chloroforme et sur un dispositif indicateur de son altération accidentelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1193–1195). [1110]. 36544

Breuil, Pierre. Sur les aciers au cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1421–1424); **143,** 1906, (346–348, 377–380). [0320 0290]. 36545

Breusing, Helmuth. Mammosan. [Mit Erwiderung von Aufrecht.] Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (944). [6530]. 36546

Breydel, Albert. Appareil à production d'ozone pur. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **15,** 1906, (241–243, av. fig.). [0550]. 36547

Brezina, Ernst. Die Donau vom Leopoldsberge bis Pressburg, die Abwässer der Stadt Wien und deren Schicksal nach ihrer Einmündung in den Strom. Zs. Hyg., Leipzig, **53,** 1906, (369–503, mit 1 Taf.). [6510]. 36548

Briand, Gustave. Situation de la métallurgie anglaise d'après l'enquête poursuivie par "the tariff commission." Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (591–614); **2,** 1905, (138–150). [0020]. 36549

Briem, H. Die Folgen einer Ueberdüngung mit Chilesalpeter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15,** 1906, (202–8500). 36550

Briggs, Richard Victor *v.* Bergtheil, C.

Brill, Otto. Ueber die Dampfspannungen von flüssigem Ammoniak. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (170–180). [7160]. 36551

Brindley, Geo[rge] F. and **Foregger,** Richard von. Report on experiments with fused sodium peroxide on the regeneration of air for submarines. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (291–304, with text fig.). [0550]. 36552

Briner, E. Etude des équilibres hétérogènes sous des pressions variables. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1214–1216). [7075]. 36553

———— Equilibres hétérogènes: formation du chlorure de phosphonium, du carbonate et du sulfhydrate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1416–1418). [7075 7235]. 36554

Bringhenti, Aldo. Alcune esperienze di lezione sopra l'idrolisi dei sali. Venezia, Atti. Ist. ven., (Ser. 8), **6,** parte II, 1904, (1055–1059). [0920]. 36555

———— *v.* Nasini, R.

Brittlebank, C. *v.* Kohlschütter, V.

Brochet, André. Electrolyse par courant alternatif. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (192–202). [7255]. 36556

Broeg, Wilhelm. Ueber Ketochloride des m-Oxybenzaldehyds. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (46). 22 cm. [1540 1430]. 36557

Brönsted, J. N. Affinitetsstudier II. (Studies in affinity II.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **2,** 1906, (297–365). [7230]. 36558

———— Studien zur chemischen Affinität. I, II. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (371–382); **56,** (645–685). [7050 0660 7230]. 36559

Broido, J. *v.* Ullmann, Fritz.

Bronn, J. Einige neue Arbeiten über die Anwendung und den Ersatz von bleihaltigen Farben und Präparaten. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (105–112, 140–143). [0580]. 36560

Bronson, Howard L. The effect of temperature on the activity of radium and its transformation products. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1907, (494–500). [0620 7305]. 36561

———— The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (143–153). [0620 7305]. 36562

———— On the ionization produced by α-rays. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (806–812). [0620 7270]. 36563

———— On the periods of transformation of radium A, B, and C. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (73–82). 0620 7305]. 36564

Brown, Adrian John and **Millar,** Edmund Theodore. The liberation of tyrosine during tryptic proteolysis. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (145–155); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (286–287). [1330 8014]. 36565

Brown, C. E. Electrician's report on the electric smelting of iron and steel in Europe *In:* Haanel, Rep. Comm. Electrotherm. Smelting, Dept. Int., [1904 ?], (34–58, with illus.). [6800]. 36566

Brown, E. D. and **Sollmann,** Torald. A preliminary communication on the pharmacology of thorium. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (55). [0770]. 36567

Brown, George E. Les propriétés des sels de vanadium au point de vue photographique. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1905, (281–283). [7400]. 36568

Brown, James Campbell. The critical temperature and value of $\frac{ML}{(H)}$ of some carbon compounds. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (311–315); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (39). [7212 7220]. 36569

Brown, John Wesley. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (87). 22 cm. [7090 7065 7085 1130 1630]. 36570

Brown, Oliver W. The reduction of metal sulphides. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (109–116). [0930]. 36571

Brown, Orville H[arry] *v.* Neilson, C. H.

[Bruch, R.] Ueber Zementierversuche mit Gas resp. dampfförmigen Zementiermitteln. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (123–128, mit 1 Taf.). [6800 6585]. 36572

Bruck, Carl. Ueber die Bindungsverhältnisse von Toxin und Antitoxin im homologen Organismus. (Ein Beitrag zur Frage der antitoxischen Therapie mit homogenem Tetanus-Antitoxin.) Zs. Hyg., Leipzig, **49,** 1905, (282–286). [8050]. 36573

Bruck, Carl, **Michaelis,** Georg und **Schultze,** Ernst. Beiträge zur Serodiagnostik der Staphylokokkenerkrankungen beim Menschen. (Vorläufige Mitteilung.) Zs. Hyg., Leipzig, **50,** 1905, (144–152). [8050]. 36574

——— *v.* Wassermann, A.

Brücke, E. Th. von. Die Ergebnisse neuerer Untersuchungen über das Trypsin. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **291,** 1906, (113–119). [8014]. 36575

Brues, C[harles] T. *v.* Melander, A. L.

Brugsch, Theodor. Ueber die Zusammensetzung des Retentionsstickstoffes und den Nachweis von Albumosen im Blute Nierenkranker. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (294–296). [6520]. 36576

——— *v.* Umber, F.

Bruhn, F. Gesundes Trinkwasser. Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M., **13,** 1906, (308–402). [6510]. 36577

Bruhns, G. Wasserbestimmung in Zuckern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (492–493). [6515]. 36578

——— Ueber die Haltbarkeit titrierter Permanganatlösungen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (968–969). [6020]. 36579

——— Alkalimetrie und Azidimetrie mit Oxalsäure, Borax und Methylorange. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15,** 1906, (41–43). [6040]. 36580

——— Eine neue Art, Analysenergebnisse zusammenzustellen—gleichzeitig zur Abwehr eines unpraktischen Vorschlages. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (204–216). [6040]. 36581

——— Ueber die Kohlensäure-Bestimmung in Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (473–488). [6510 6300]. 36582

——— Zur Bestimmung kleiner Mengen von Schwefelsäure, namentlich in Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (573–584). [6300 6510]. 36583

——— Ueber die Titerstellung von Jod- bzw. Thiosulfatlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (277–283). [6040]. 36584

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (777–780). [6200 6585 6580]. 36585

——— Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Kalziums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (77–87). [6200]. 36586

——— Zur jodometrischen Bestimmung des Schwefelwasserstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (541–551). [6300]. 36587

Brunel, Léon. Dérivés d'hydrogénation du carvacrol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1245–1247). [1240]. 36588

Bruner, L[udwik]. Przyczynek do teoryi działania siarkowodoru na sole metali ciężkich. [Contribution à la théorie de l'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels des métaux lourds.] Kraków, Rozpr. Akad., **46,** A, 1906, (283–290) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (603–611) (German). [6000 7085]. 36589

——— Ueber den Proportionalitätsfaktor zwischen den Beweglichkeiten und den absoluten Geschwindigkeiten der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (188). [7270]. 36590

——— et **Tołłoczko,** S[tanisław]. Chemia nieorganiczna. Wyd. 2-gie. [Cours de chimie minérale. 2-me éd.] Kraków i Warszawa (Gebethner), 1906, (274, av. 1 pl.). 22 cm., k. 3.20. [0030]. 36591

——— *v.* Haber, F.

Bruni, Giuseppe. Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (373–381). [7035]. 36592

——— Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XIX. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (144–146). [7175]. 36593

——— Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Sulla configurazione degli stereoisomeri maleici e fumarici e dei corrispondenti composti acetilenici. Nota XXI. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** II, 1904, (459–465); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (626–632). [7035 7175]. 36594

——— Ueber die Additionsverbindungen der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit Polynitroderivaten.

(Nach Versuchen von L. Ferrari.) ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (568–569). [1130 1720]. 36595

Bruni, Giuseppe. Wilhelm Meyerhoffer†. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (385–386). [0010]. 36596

——— e **Callegari,** A. Sul congelamento delle soluzioni in solventi dimorfi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (198–207); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (481–489). [7200]. 36597

—— —— Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XX. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (246–254); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (567–573). [7175]. 36598

——— e **Finzi,** F. Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (349–355). [7035]. 36599

——— e **Fornara,** C. Sopra i sali di rame e di nickel di alcuni amminoacidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (519–524); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (26–30). [1300]. 36600

——— e **Padoa,** Maurizio. Sulle relazioni tra le proprietà dei vari corpi come solventi crioscopici e le loro costanti di cristallizzazione. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (105–128). [7175]. 36601

—— —— Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XVIII. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (133–143). [7175]. 36602

——— e **Sala,** B. Sulla dissociazione dei nitroderivati in alcuni solventi. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (479–485). [7050]. 36603

——— e **Tornani,** E. Sui picrati di composti non saturi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (474–479); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (184–187). [1130 1140 1230 1530 1860]. 36604

——— e **Trovanelli,** A. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XXI. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (349–357); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (176–183). [7175]. 36605

Brunner, Erich. Berichtigung meiner Notiz zum Thema „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie". Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (635). [7085]. 36606

——— Beiträge zur Elektrochemie der Jod-Sauerstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (321–347). [0390 7260]. 36607

Bruno, W. Ein neues Verfahren zur Herstellung von Glühkörpern für Gasglühlicht, bei welchem Kupferzellulose als Oxydträger verwandt wird. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1387–1389). [0910]. 36608

Bruns, W. Die Anwendung von Druck und Wärme für die Extraktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (125–128, 149). [5500]. 36609

Buchböck, Gusztáv. Az ionok hydratatiójáról. [Über die Hydratation der Ionen.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (210–249); Akad. Ért., Budapest, **17**, 1906, (10–11); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (563–568). [7255 7270 7175]. 36610

Bucherer, H[ans]. Bemerkungen zu der Abhandlung der HHrn. N. Zelinsky und G. Stadnikoff: Ueber eine einfache, allgemeine synthetische Darstellungsmethode für α-Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2033–2034). [1200]. 36611

——— Die Teerfarbenchemie in den Jahren 1904 und 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1169–1177, 1221–1231). [5020]. 36612

——— und **Grolée,** André. Ueber Nitrile arylirter Glycine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (986–1013). [1310 1330 1720 5020]. 36613

—— —— Ueber Keton-cyanhydrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1224–1227). [1300 1310]. 36614

——— und **Schwalbe,** A. Ueber ω-Sulfonsäuren und ω-Cyanide aromatischer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2796–2813). [1330 1300 1630]. 36615

—— —— Ueber Aldehyd-Bisulfite und Hydrosulfite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2814–2823). [1400 1410 0660]. 36616

Bûcheron, E. Industrie du caoutchouc. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, 139–141. [1840]. 36617

Buchheister, G. A. Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhandler usw. Im Entwurf vom Drogisten-Verband preisgekrönte Arbeit. Tl I. Mit einem Abriss der allgemeinen Chemie von Rob. Bahrmann. 8. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, XII + 943. 24 cm. 10 M. [0030 6530]. 36618

Buchholz, Y. *v.* Hals, Sigmund.

Buchner, Eduard und **Gaunt,** Rufus. Ueber die Essiggärung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (140–184). [8020]. 36619

——— u. **Meisenheimer,** Jakob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (III. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3201–3218). [8020 8014]. 36620

——— ——— Ueber die Milchsäuregärung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (125–139). [3100 8020]. 36621

——— ——— und **Schade,** H. Zur Vergährung des Zuckers ohne Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4217–4231). [1810 8020]. 36622

Buchner, Georg. Ueber das indische Gheddawachs. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (528–529). [1300 6540]. 36623

——— Vorläufige Notiz über Insektenwachs. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1263). [6520]. 36624

——— Verbesserungen und Neuerungen auf dem Gebiete der Galvanoplastik und Galvanostegie. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (1–3). [0930]. 36625

——— Ueber die Bedeutung und die Art der Ueberführung des Luftstickstoffes in Salpetersäure. Bayr. IndBl., München, **92,** 1906, (175–178). [0490]. 36626

——— Eine Methode, den Eiweissgehalt eines Harnes mit hinreichender Genauigkeit für klinische Zwecke in einer Stunde zu bestimmen. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1167). [6520]. 36627

——— Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. 3., verb. und verm. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1906, (XII + 5–328). 26 cm. 7,50 M. [0030]. 36628

Buchwaldt, Eugen. Ueber einige Pheuyl-dimethyl-halogen-Pyrazolone und deren Abkömmlinge. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, 65. 22 cm. [1932]. 36629

Buck, Ernst. Ueber den hellroten Phosphor und seine Beziehungen zu den übrigen Modifikationen des Phosphors. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1904, (72). 22 cm. [0570 7020]. 36630

Buck, Hans. Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Ketone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (47). 22 cm. [1500 1911]. 36631

Buckingham, Edgar. The settling of suspensions Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (265–276, with text fig.). [7150]. 36632

Bucky, Arthur. Ueber Anhydrisierungen von 2-Methyl- 2, 3-Dioxybutan und 2, 3-Dioxybutan, eine Reindarstellung des letzteren aus 2, 3-Diketobutan und über die Einwirkung von Natrium auf 1-Monochloräthyläther. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (71). 22 cm. [1210 1265]. 36633

——— *v.* Reverdin, F.

Budde, E[mil]. Die Tantallampe der Firma Siemens und Halske, A. G. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10,** 1906, (9–15). [0740]. 36634

Budde, Th. Zur Untersuchung von entfetteter Watte. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (19–28). [6560]. 36635

——— Ueber Kautschukbestimmungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (29–36). [6525 6530]. 36636

——— Ueber die chemische Untersuchung chirurgischer Nähseide. D. militärärztl. Zs., Berlin, **35,** 1906, (291–301). [6560]. 36637

——— Zur Frage der Rohkautschuk-Untersuchung. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (552). [6525]. 36638

——— *v.* Vive, R.

Büchner, E. H. Flüssige Kohlensäure als Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (665–688). [7175 0210]. 36639

——— Die beschränkte Mischbarkeit von Flüssigkeiten, das System Diphenylamin und Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (257–318). [7080 1630 0210]. 36640

——— The composition of thorianite, and the relative radio-activity of its constituents. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (385–391). [0770 7305]. 36641

Bühner, Adolf *v.* Thiele, J.

Bülow, Carl. Ueber das 1-N-Amido-3, 4-triazol (N-Amido-β-β'-pyrrodiazol), ein Beitrag zur Kenntniss des sogenannten N-Dihydrotetrazins (Isobisdiazomethans, Trimethintriazimids). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2618–2622). [1933 1930 1730]. 36642

——— Zur Kenntnis des sogenannten „Dihydrotetrazins." Condensation von 1-N-Amido-3.4-triazol mit Acetonylaceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4106–4109). [1930 1934]. 36643

——— und **Busse,** Fritz. Fettaromatische, gemischte Disazoverbindungen des p-Phenylendiamins mit heterocyclischen Seitenketten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2459–2466). [1720 5020 1932 1940]. 36644

—— —— b (b) b'-Disazocombinationen des p-Phenylendiamins mit „heterocyclischen Componenten." Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3861–3868). [1720 5020 1932]. 36645

——— und **Deseniss,** Max. Ueber Umwandelungen des Phtalylacetylacetors. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2275–2281). [1530 1911]. 36646

—— —— Ueber die Combination von Phtalylacetylaceton mit Pyrogallol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3664–3667). [1911 5020]. 36647

——— und **Sautermeister,** Constant. Ueber den N-Phenylthioharnstoff-[2. 5-dimethylpyrrol — 3. 4-dicarbonsäureester]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (647–651). [1931]. 36648

Bülow, Carl und **Schmid,** Carl. Ueber das 2 2.3.4-Trimethoxyphenyl)-4-anhydromethyl-7-oxy-[1.4-benzopyranol] und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (214–225). [1911 1530 5020]. 36649

—— —— Synthese des Nencki-Sieber'schen Gallaceteïns, C_{16} H_{12} O_6. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (850–857). [1911 5020]. 36650

—— Chinoïde Benzopyranolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2027–2033). [1911 5020]. 36651

——— und **Weidlich,** R. Condensationsproducte von Dihydraziden zweibasischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3372–3377). [1310 1510 1530 1931]. 36652

Bünger, Heinrich. Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehalts des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Nährstoffreichtum auf die Entwicklung der Haferpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (941–1051, mit 5 Taf.). Auch Diss., Göttingen. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1906, (113, mit 5 Taf.). 25 cm. [6515 8500]. 36653

Bünz, J. A. Rudolf. Experimental-Untersuchungen über die Peroxyde des Wismutes. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (III+173). 22 cm. [0190]. 36654

Bünz, R. *v.* Gutbier, A.

Bürger, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Uranyldoppelsalze. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (63). 21 cm. [0810 2000 1310]. 36655

Bürger, Otto. Ueber Isomerien bei acetylierten Phenylhydrazonen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1904, (39). 21 cm. [1630 1430 7035]. 36656

Bürgi, Emil. Ueber die Methoden der Quecksilberbestimmung im Urin. Arch. exper. Path., Leipzig, **54,** 1906, (439–459). [6520]. 36657

Bütschli, O[tto]. Beiträge zur Kenntnis des Paramylons. Arch. Protistenkunde, Jena, **7,** 1906, (197–228, mit 1 Taf.). [1840]. 36658

——— Ueber die Einwirkung konzentrierter Kalilauge auf kohlensauren Kalk und das sich dabei bildende

Doppelsalz. Zool. Anz., Leipzig, **29**, 1905. 428-430.—Erwiderung darauf v. O[tto] Maas. *t.e.* (558-559).—Antwort v. O. Butschli. *t.e.* 1906, (640-643). [0220]. 36659

Büttner, Max. Ueber Aluminiumzellen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (798-808). [7255]. 36660

Buff, Max. Ueber Chinitrole und Chinole aus Di-, Tri- und Tetrabrom-p-Kresol und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell). 1904, 79. 22 cm. [1550 1230]. 36661

Bugarszky, István. A közeg befolyása a reakczi sebességre és a chemiai egyensúly-adlapotra. [Über den Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf den chemischen Gleichgewicht-Zustand.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (97-100, 113-117, 129-136, 145-152, 161-166, 177-180). [7075 7085]. 36662

Buhlert, [Hans]. Ueber Beziehungen zwischen Frischgewicht (absolutem Gewicht) und Trockensubstanz-Gehalt bei Wruken. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (497-511). [6525]. 36663

——— Untersuchungen über das Auswintern des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (837-888, mit 3 Taf.). [6515]. 36664

——— und **Fickendey.** Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (399-405). [8500]. 36665

Buisson, Albert. Sur le dosage de l'ammoniaque dans les eaux par le réactif de Nessler. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (289-291). [6300 6510]. 36666

Buisson, H. Sur les variations de quelques propriétés du quartz. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (881-883). [0710]. 36667

Bull, Henrik. Ueber die Trennung der Fettsauren des Dorschleber-Oels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3570-3576). [1300 1320 6540]. 36668

Bunge, G. von. Lehrbuch der organischen Chemie für Mediziner. In 17 Vorträgen. Leipzig (J. A. Barth), 1906, VI + 274 S. 8vo. 7 M. [0630]. 36669

[**Bunge,** N. A.] Бунге, Н. А. Качественный анализъ металловъ безъ употребленія сѣроводорода. [Analyse qualitative des métaux sans l'hydrogène sulfuré.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1303). [6030 6100]. 36670

Buraczewski, J[ózef] i **Marchlewski,** L[eon]. Studya nad barwikiem krwi V. [Studies on the blood colouring matter V. Preliminary note.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (13-16). [5010]. 36671

—— —— Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. 6 vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (331-334). [5010]. 36672

Burchard, Oscar. Reis und Reisabfälle. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (262-280, mit 1 Taf.). [6515]. 36673

Burchartz, H. Die Prüfung von abgebundenem (erhärtetem) Zementmörtel und -beton, sowie von Kalkmörtel auf mechanische Zusammensetzung. (Mischungsverhältnis von Bindemittel zu Zuschlagstoff). Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (291-301). [6590 0220]. 36674

Burger, Alfr. Ueber das Verhalten des Chroms gegen Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4068-4072). [0270 0660 6200]. 36675

——— und **Neufeld,** Martin W. Ein neuer Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (777). [0910]. 36676

Burger, Oskar. Zur Kenntnis der komplexen Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München. Nördlingen (Druck v. C. H. Beck), 1906, (VII + 67). 24 cm. [2000 0480 0270 7035 7260]. 36677

——— *v.* Sand, J.

Burger, Paul. Versuche über die Elektrolyse mit Wechselströmen und ihre Anwendung zur Herstellung chemischer Produkte. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Saarbrücken (Druck v. Gebr. Hofer). 1906, 44. 24 cm. [7265 0930 5500]. 36678

Burgess, Charles F[rederick]. Some observations on the influence of arsenic in pickling solutions. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (165–170). [6800]. 36679

——— and **Engle,** S. G. Observations on the corrosion of iron by acids. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (199–210, with diagr.). [0320]. 36680

Burgess, Charles Hutchens and **Chapman,** David Leonard. The interaction of chlorine and hydrogen. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1399–1434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (37–38). [0250 7350]. 36681

Burian, R. Die Bildung, Zersetzung und Ausscheidung der Harnsäure beim Menschen. II. Die Zersetzung und Ausscheidung der Harnsäure. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (479–482, 514–516, 540–543). [8040]. 36682

Burkard, Karl. Zur Kenntnis der Derivate fettaromatischer und rein aromatischer Ketone mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1906, (43). 22 cm. [1530]. 36683

Burkheiser, Karl *v.* Bredt, J.

Burmeister, Fritz. Ueber Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden und Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der β-Phenyl-α-Chlormilchsäure und des Monophenylacetaldehydes. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (50). 22 cm. [1630 1330 1410 1430 1932]. 36684

Burnazzi, Tito. Determinazioni dell'acido fosforico nei vini per mezzo del precipitato molibdico. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (489–494). [6515]. 36685

Burne, Benjamin. Zur Kenntnis ungesättigter Fettsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (58). 22 cm. [1320 1120 1140]. 36686

Burstert. Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalt über ihre Tätigkeit im Jahre 1905. Mitt. milchwirtsch. Ver., Allgäu, Kempten, **17,** 1906, (113–123). [6515]. 36687

Burton, E. F. On the properties of electrically prepared colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11,** 1906, (425–447). [7125]. 36688

——— The action of electrolytes on colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (472–478). [7125]. 36689

——— and **Phillips,** P. Susceptibility of iron in colloidal solution. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (260–268). [0320 7125 7285]. 36690

Busch, August. Ueber Isobutylhydrazin und Diisobutylhydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (39). 22 cm. [1610]. 36691

Busch, M[ax]. Oxydation der salpetrigen Säure durch Wasserstoffsuperoxyd; Bestimmung von Nitrat neben Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1401–1403). [0490 6300 6200]. 36692

——— Synthesen in der Triazolreihe.—Triazole aus Dialkylbenzoylaminoguanidinen; von Herm. Brandt.—Ueber Endiminotriazole; von Herm. Brandt.—Ueber die Produkte der Einwirkung von Carbodiimiden auf 4-Phenylsemicarbazid; von Gustav Blume. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (533–549). [1933 1934 1310]. 36693

——— und **Brandt,** Herm. Ueber das Verhalten gewisser Azoverbindungen gegen Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1395–1400). [1310 1720]. 36694

——— und **Schneider,** S. Neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffgehalts der Nitrocellulosen. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (232–233); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1329). [6200 6555]. 36696

Buschman, J. Ottokar *Frhr.* von. Das Salz, dessen Vorkommen u. Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd 2. Asien, Afrika, Amerika u. Australien m. Ozeanien. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (XVI + 506). 8vo. 18 M. [0500]. 36697

Buschmann, K. Wägegläschen für Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1060). [0910]. 36698

Busck, Gunni. Die photobiologischen Sensibilisatoren und ihre Eiweissver-

bindungen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, 125–540. [7350 4000. 36699

Busemann, L. Hülfsbuch für den Chemieunterricht in Seminarien. Eine Chemie des täglichen Lebens. 3. verb. und verm. Aufl. Leipzig, Durr, 1906, 185 p. 23 cm. Geb. 2.20 M. [0050]. 36700

Busse, Fritz *v.* Bülow, C.

Butler, Thomas Howard. Ueber die Umsetzung des Benzoylnitrats mit den Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3804–3807). [1330 1600]. 36701

Buttenberg, P. Zur Untersuchung der pasteurisierten Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **11**, 1906, (377–385). [6515]. 36702

——— and **Stüber,** W. Sardellenbutter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (340–344). [6540]. 36703

——— ——— Untersuchungen von Gelatine und Leim. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (408–409). [6515 0150]. 36704

Buxton, B[ertram] H. and **Schaffer,** Philip. Die Agglutination und verwandte Reaktionen in physikalischer Hinsicht. I. [Uebers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (47–63). [8050]. 36705

——— and **Teague,** Oscar. Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. II. Ein Vergleich verschiedener Suspensionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (64–75). [8050]. 36706

——— *v.* Teague, O.

Byk, A. Ueber die Absorptionsspectra complexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1243–1249, mit 1 Taf.). [0290 7320]. 36707

——— Zu den Ableitungen der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (250–256). [7075]. 36708

Cady, Hamilton P. and **McFarland,** D[avid] F[loyd]. Helium in natural gas. Science, New York, N.Y., N. Ser., **24**, 1906, 344. [0570]. 36709

Caffart *v.* Sarda.

Cain, John Cantell and **Norman,** George Marshall. The action of water on diazo-salts. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (19–26); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (308). [1230 1740 7985 7095]. 36710

Calberla, Rob. *v.* Thiele, H.

Caldwell, Joseph Stuart. The effects of toxic agents upon the action of bromelin. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab., Univ. Chic., No. **73** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., **39**, 1905, (409–419). [8014]. 36711

Caldwell, K. S. *v.* Hantzsch, A.

Caldwell, Robert John. Studies of the processes operative in solutions. Part I.—The sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (272–295). [1820 7090 7155 7275]. 36712

Callegari, A. *v.* Bruni, G.

Callier, A. Ecrans photographiques. Revue des sciences photographiques, Paris, **2**, 1906, (289–312). [7400]. 36713

Calmette, A., **Boullanger** et **Rolants,** E. Contribution à l'étude de l'épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (529–540). [6510]. 36714

Calvello, E. *v.* Angelico, F.

Campbell, F. H. Der Einfluss der Chloralkalilösungen auf Doppelsilikate des Kalziums und Aluminiums. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (247–252). [0220 0120 0505]. 36715

Campbell, Norman R. The radioactivity of metals and their salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (282–287). [0100 7305]. 36716

——— The radiation from ordinary materials. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (206–226, with pl.). [7305]. 36717

——— Die Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der chemischen Elemente. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, 1905, 1906, (431–462). [7000 7305]. 36718

——— and **Wood,** Alexander. The radioactivity of the alkali metals. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (15–21). [0505 7305]. 36719

Camus, L. Action du sulfate d'hordénine sur la circulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (237–239). [8040 3010]. 36720

———— Action du sulfate d'hordénine sur les ferments solubles et sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (350–352); Paris, C.-R. soc. biol., **60,** 1906, (264–266). [3010 8014]. 36721

Cannizzaro, Stanislao. [Osservazioni sulla Faraday Lecture di W. Ostwald.] Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (128–131). [7000]. 36722

Carapelle, Eduardo. Azione del bicloruro di mercurio sui nucleoproteidi batterici. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, 49-52). [4010]. 36723

Carcano, Luigi *v.* Namias, R.

Carhart, Henry S. Revisions of the theory of electrolysis. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7,** 1905, (15–31). [7255]. 36724

Cari-Mantrand, Maxime. Nouvelles bases d'appréciation dans les calculs d'analyse des vins. Evaluation du mouillage, sucrage et vinage. Dosage du sucre dans les vins de vendange incomplètement fermentés et les vins de liqueur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (174–187). [6515]. 36725

Carl, Hans *v.* Fischer, E.

Carles, P. A propos du dosage de l'acide tartrique industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (171–174); (English) Chem. News, London, **93,** 1906, (107–108). [6600]. 36727

Carlson, C. E. Die Guajakblutprobe und die Ursachen der Blaufärbung der Guajaktinktur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (69–80). [6520]. 36728

———— Ueber das verschiedene Verhalten organischer und anorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie über ihren Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (410–432). [6522 6520 0140 2000]. 36729

Carlson, Fredrik. Neue Methode zur Darstellung von Kalkstickstoff. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (1261). [1310]. 36730

Carlson, Tor *v.* Klason. P.

Carnot, Adolphe. Traité d'analyse des substances minérales. T. II. Métalloïdes. Paris (Dunod), 1904, (827, av. fig.). 25^{cm}, 25^{fr}. [0030 6580]. 36731

Caro, Nikodem. Ueber einheimische Stickstoffquellen. (Vortrag . . .) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (983–1008); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1569–1581). [0490]. 36732

———— Ueber das Bischof-Bleiweissverfahren. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, SitzBer., (156–178). [0580]. 36733

———— Die Explosionsursachen von Acetylen . . . gekrönte Preisarbeit. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, (205–236, 245–292). [1120 7215]. 36734

Carpenter, H. C. Anlass- und Schneideversuche mit Schnelldrehstählen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (511–522, mit 2 Taf.). [0320]. 36735

Carpini, Camillo. Ueber den photoelektrischen Effekt am Selen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (306–309). [0700]. 36736

Carrara, Giacomo e **D'Agostini,** Leonida. Sulle forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (168–178). [7260]. 36737

Carrasco, Oreste *v.* Plancher, G.

Carré, P. Sur la conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (764–766). [7275 0570]. 36738

———— Sur la formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide *o*-hydrazobenzoïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (54–56). [1932]. 36739

Carrier, C. F. *jun.* Report on the proposed card catalogue of electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (161–164). [0032]. 36740

Carroll, Charles G. *v.* Jones, Harry C.

Carse, G. A. and **Laby,** T. H. A relation between the velocity and volume of organic ions in aqueous solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14,** 1907, (1–12). [7270]. 36741

———— *v.* Laby, T. H.

Carson, C. M. *v.* Smith, A.

Carstens, [Andreas Carl Johannes]. Eine neue Fettbestimmungsmethode (nach Apotheker Alex Sichler). Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **21** (1904), 1905, (127–128). [6350]. 36742

Carstens, Johann. Zur Kenntnis der Chromsäure als Oxydationsmittel. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1904, (49, mit 10 Taf.). 22 cm. [0270 0930 7090]. 36743

——— *v.* Seubert, K.

Cartaud, G. *v.* Osmond, F.

Carveth, H[ector] R[ussell] and **Curry,** B. E. Chromium and the electrolysis of chromic acid. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7,** 1905, (115–142). [0270 7255]. 36744

Castellana, Vincenzo. Metodo per ricercare l'azoto nelle sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (357–360). [6100]. 36745

Castoro, N. Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. A. Samen von *Ruscus aculeatus.* B. Samenschalen von *Pinus Cembra.* C. Samenschalen von *Lupinus angustifolius* L. D. Samenschalen von *Lupinus albus.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (96–107). [1840 6525]. 36746

——— *v.* Schulze, E.

Cathcart, E. P. and **Leathes,** J. B. On the absorption of proteids from the intestine. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1906, (462–475). [8040]. 36747

Cattadori, F. *v.* Plancher, G.

Cavalier, J. Sur les composés pyrophosphoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (885–887). [0570 1265]. 36748

Cavazzi, Alfredo. Sulla solubilità, soprasaturazione e presa del gesso. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), 1°, 1904, (257–270). [0220 7175]. 36749

Cayeux, L. Genèse d'un minerai de fer par décomposition de la glauconie. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (895–897). [0320]. 36750

Cazes, E. *v.* Matignon, C.

Čelincev, V.] Челинцевъ. В. Теорія реакціи Гриньяра и новый методъ полученія магнійорганическихъ соединеній. [Théorie de la réaction de Grignard et une méthode nouvelle de préparation des combinaisons magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (367–373). [2000]. 36751

——— О новыхъ эпратахъ MgI_2 и $RMgI$. [Sur les étherates nouveaux du MgI_2 et du $RMgI$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb. 258–259). [0460 1265]. 36752

——— О соединеніи магнійгалоидалкиловъ съ простыми эпирами. [Combinaison des magnésium-halogènealkyles avec les éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc. verb. 464–465). [1210 2000]. 36753

——— Новый рядъ эпирныхъ комплексовъ магнійорганическихъ соединеній. [Complexes nouveaux éthériques des combinaisons magnésium-organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (579–586). [1260 2000]. 36754

——— Теплоты образованія изъ элементовъ индивидуальныхъ галоидныхъ магнійорганическихъ соединеній и ихъ эпратовъ. [Chaleurs de formation en partant des éléments des combinaisons magnésiumorganiques individuelles halogénées et de leurs étherates.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc. verb. 618–619). [1200 2000 7230]. 36755

——— Теплота образованія изъ элементовъ индивидуальныхъ галоидныхъ магнійорганическихъ соединеній и тепловой эффектъ реакціи ихъ полученія изъ галоидныхъ органическихъ соединеній и магнія. [Chaleur de formation en partant des éléments des combinaisons magnésium-organiques individuelles et l'effet thermique de la réaction de formation des combinaisons magnésiumorganiques en partant des halogènehydrines et du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (975–980). [2000 7230]. 36756

——— Соединенія магнійгалоидалкиловъ съ третичными аминами.

[Combinaisons des magnésiumdialcènealkyles avec les amines tertiaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb. 259–260). [1610 2000]. 36757

Čelincev, V.] Челинцевъ. В. Термохимическое изслѣдованіе реакціи разложенія водой магнійорганическихъ эфиратовъ. [Étude thermochimique de la décomposition des éthérates magnésium-organiques par l'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, 962–970. [1265 2000 7230]. 36758

——— Термохимическое изслѣдованіе реакціи разложенія водой индивидуальныхъ смѣшанныхъ магнійорганическихъ соединеній. [Étude thermochimique de la décomposition par l'eau des combinaisons magnésium-organiques individuelles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (971–975). [2000 7230]. 36759

[Celtner, I. et **Reformatskij,** S.] Цельтнеръ, І. и Реформатскій, С. О дѣйствіи магнія на эфиры бромокислотъ и на смѣсь этихъ эфировъ съ альдегидами. [Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (103–109). [1260 1310]. 36760

Centnerszwer, Miecz[ysław]. Zjawiska krytyczne w roztworach. [Les phénomènes critiques des dissolutions.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (161–169, 181–191, 201–208). [7212]. 36761

——— und **Pakalneet,** A. Die kritischen Drucke der Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (303–314). [7160]. 36762

——— und **Zoppi,** M. Ueber kritische Temperaturen der Lösungen. II. Die Regel von Straus und Pawlewski. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (689–706). [7212 7115]. 36763

——— s. Walden, P. and Zawidzki, I.

Cerevitinov, F.] Церевитиновъ, Ѳ. О химическомъ составѣ нѣкоторыхъ русскихъ сортовъ плодовъ и ягодъ. [Ueber die chemische Zusammensetzung einiger russischer Frucht- und Beerensorten.] Vĕst. vinodĕl., St. Peterburg, **1904,** (269–272). [6515]. 36764

Cermak, P[aul]. Ueber den Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (268–276); Auch Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (40). 22 cm. [7265 0550]. 36765

Chablay, E. Action des métaux ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1262–1263). [0500]. 36766

——— Sur les conditions d'hydrogénation par les métaux-ammoniums de quelques dérivés halogénés des carbures gras. Préparation des carbures éthyléniques et forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (93–95). [0500 1120]. 36767

——— Sur la réduction des alcools primaires non saturés de la série grasse par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Açad. sci., **143,** 1906, (123–126). [1220 5500]. 36768

——— Transformation de l'alcool cinnamique en phénylpropylène et alcool phénylpropylique par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (829–831). [1230 0500]. 36769

Chabrié, C. Traité de chimie appliquée. T. 1. Paris (Masson), 1905, XXXVIII + 876 p. 25 cm. [0030] 36770

——— et **Levallois,** F. Contribution à l'étude des outremers. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (222–224). [0120]. 36771

——— ——— Sur les gaz observés dans l'attaque de la tantalite par la potasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (680–681). [0740]. 36772

Chace, Arthur F. and **Gies,** William J[ohn]. A preliminary study of the toxicological action of thorium. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (56–57). [0770]. 36773

Chadwick, Samuel, **Ramsbottom,** John Edwin and **Chapman,** David Leonard. The action of ultra-violet light on moist and dry carbon dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (23). [0210 7350]. 36774

Chajes, Benno. Refraktometrische Eiweissbestimmungen zur Kontrolle therapeutischer Maassnahmen. Ther. Gegenw., Berlin, **45**, 1904, 442–445. [6520]. 36775

——— Zur Titration des Mageninhalts bei Anwendung verschiedener Indikatoren. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (565–567). [6520]. 36776

——— *v.* Strauss, H.

Chanoz, M. Sur le phénomène électrique créé dans les chaines liquides symétriques pour les concentrations par la formation d'une surface fraiche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (759–761). [7250]. 36777

Chapman, Alfred Chaston. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (185–211). [6000]. 36778

——— The reducing action of hydrogen. II. The estimation of traces of arsenic by the Marsh-Berzelius method, and the "insensitiveness" of zinc. London, Anal., **31**, 1906, (3–21, with discussion). [0360 0880 6200]. 36779

Chapman, David Leonard. A difficulty in the theory of valency of W. Barlow and W. J. Pope. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (320–321). [7015]. 36780

——— *v.* Burgess, C. H. and Chadwick, S.

Charabot, Eug. et **Hébert,** Alex. Consommation de produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (772–774). [8030]. 36781

——— et **Laloue,** G. Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits amers. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (798–801). [8030]. 36782

[**Charičkov,** K. V.] Харичковъ, К. В. О газообразныхъ продуктахъ разложенія натріевыхъ и кальціевыхъ солей нафтеновыхъ кислотъ. [Sur les produits gazeux de décomposition des naphtenates de sodium et du calcium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (244, communic.). [1340 6400]. 36783

[**Charičkov,** K. V.] Харичковъ, К. В. Объ извлеченіи оленновой кислоты изъ смѣси съ твердыми жирными кислотами бензиномъ и спиртомъ. [Extraction de l'acide oléique d'une mélange avec les acides grasses solides au moyen du benzine et de l'alcool.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (244, communic.). [1320 6540]. 36784

——— Объ опредѣленіи амміака въ природныхъ водахъ. [Détermination de l'ammoniaque dans les eaux naturelles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb., 584–585). [6510 6150]. 36785

——— Къ вопросу объ опредѣленіи амміака въ природныхъ водахъ въ присутствіи въ нихъ метиламина. [Détermination de l'ammoniaque dans les eaux naturelles en présence du méthylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 480–481). [1610 6300]. 36786

——— Признаки полимеризаціи въ продуктахъ контактной реакціи Сабатье и Сандерена (искусственной нефти). [Sur la polymérisation dans les produits de réaction de contact de Sabatier et Senderens (dans la naphte artificielle).] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (880–881). [7065 7090]. 36787

——— Объ искусственной нефти. [Sur la naphte artificielle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (878–880). [1100]. 36788

——— Объ анализѣ воды изъ буровыхъ скважинъ Грозненскаго бассейна. [Analyse de l'eau des puits de naphte du district de Grosnyi.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (881–883). [6510]. 36789

——— Объ отношеніи аминовъ къ реактиву Несслера. [Action des amines sur le réagent de Nessler.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1067–1068). [1600 6150]. 36790

——— Амины въ метеорныхъ водахъ. [Amines dans les eaux météoriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1068–1069). [0360 1600]. 36791

——— О неорганическомъ азотѣ. [Sur le nitrogène inorganique.]

St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1275–1277). [0490]. 36792

[**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. Случай окисленія первичнаго амина жирнаго ряда. [Un cas d'oxydation d'un amine primaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1294-1295). [1610]. 36793

——— Раздѣленіе ароматическихъ углеводородовъ посредствомъ дробнаго осажденія изъ растворовъ въ спиртѣ и объ усовершенствованіи этого метода. [Séparation des hydrocarbures aromatiques par précipitation fractionnée de leurs dissolutions alcooliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1388–1392). [1130 6350]. 36794

——— Къ химіи замѣщенныхъ меркураммоніевъ. [Sur les mercureammoniums substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1407). [0380 1650]. 36795

——— Къ вопросу о качественномъ различеніи аминовъ различнаго замѣщенія. [Sur la distinction qualitative des amines diversement substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1407–1409). [1600 6350]. 36796

——— Качественная реакція на нафтены. [Réaction qualitative des naphtènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1409–1410). [1140 6350]. 36797

——— Die Entwickelung der Naphtaindustrie in Grosny. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (853–857). [1100]. 36798

——— Ueber den Einfluss des Schwefels auf die Leuchtkraft des Petroleum. [Nebst Erwiderung von E[d.] Graefe.] Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (859–860). [7215]. 36799

——— Ueber die Bestimmung des sogenannten Pechgehaltes in Naphta, Naphtadestillaten und Rückständen durch Schwefelsäure. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (99–101). [6540]. 36800

——— Die Naphtafundstätten von Berekei. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (185–186). [1100]. 36801

Charitschkoff *v.* Charičkov.

Charon, E. Les alcaloïdes du tabac. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (545–551). [3010]. 36802

Charpy, Georges. Sur le diagramme d'équilibre des alliages fer-carbone. Paris, C.-R Acad. sci., **141**, 1905, (948–951). [0320]. 36803

——— Sur l'emploi d'aciers spéciaux dans le rivetage, Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1156–1158). [0320]. 36804

Chassy, A. Influence de la pression et de la forme de la décharge sur la formation de l'ozone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (220–222). [0550]. 36805

Chattaway, Frederick Daniel and **Lewis**, William Henry. Halogen derivatives of substituted oxamides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (155–161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (18–19). [1310]. 36806

——— The action of light on benzaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem Soc., **89**, 1906, (462–467); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (36–37). [1430 7350]. 36807

——— The determination of the composition of nitrogen iodide. A short study in chemical history. Chem. News, London, **94**, 1906, (130–132). [0490 0010]. 36808

Chattock, A. P. On a non-leaking glass tap. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (379–380, 728). [0910]. 36809

Chauvenet *v.* Oechsner de Coninck.

Chavanne, G. *v.* Simon, L. J.

Chavassieu et **Morel**. Sur une réaction colorée des sucres réducteurs donnée par le *m*-dinitrobenzène en milieu alcalin. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (966–967). [1800]. 36810

Chella, Silvio. Ueber einen Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (196–199). [7170]. 36811

——— Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (546–548). [7170]. 36812

Chéneveau, C. Sur l'indice de réfraction des corps dissous dans d'autres dissolvants que l'eau. Paris, C.-R.

Acad. sci., **142**, 1906, (1520–1522). [7310]. 36813

Chereau, F. *v.* Bouveault, L.

Chesneau, G. Principes théoriques de la précipitation chimique envisagée comme méthode d'analyse minérale. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (445–461). [6000]. 36814

———— L'évolution de l'analyse minérale. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (321–325, 357–362). [6000]. 36815

Chick, Harriette. A study of the process of nitrification with reference to the purification of sewage. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (241–266). [8020]. 36816

Chikashige, Masumi. Carburetted water gas in the Bunsen burner. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (155–156). [0910]. 36817

———— Ueber Wismut-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328–335). [0190 0790 7025 7080]. 36818

Child, C[harles] M[anning]. Some consideration regarding so-called formative substances. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **11**, 1906, (165–181). [8000]. 36819

Chilesotti, Alberto. Due sali complessi del molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (493–503). 36820

———— Ueber die elektrolytische Reduktion der Molybdänsäure in saurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (146–166, 173–183, 197–208). [0480 7265]. 36821

Chimienti, A. *v.* Giuffrida, G.

Chocensky, Karl *v.* Hanus, J. and Stoklasa, J.

Chodat, R[obert]. Zur specifischen Wirkung der Peroxydasen — eine Prioritätsfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2506–2507). [8011]. 36822

———— et **Rouge**, E. Lasyeoehymase ou le Labferment du *Ficus Carica*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (1–9). [8014]. 36823

———— *v.* Bach, A.

Chonin, G.] Хонинъ, Г. О новомъ изомерѣ гептана (метил-2-метил-4-пентанѣ). [Un isomère nouvel du heptane (2-méthyl-4-méthyl-pentane).] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (521–523). [1110]. 36824

Chorower, Ch. *v.* Werner, A.

Chrétien, P. Sur la réduction du séléniure d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1339–1341, 1412–1413). [0680 0700]. 36825

———— et **Guinchant**. Sulfure d'antimoine et antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (709–711). [0680]. 36826

Christensen, A. Om Chinaalkaloidernes Forhold til Chlor. [On the relation between the cinchona alkaloids and chlorine.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1**, 1906, (265–293). [3010]. 36827

———— Ueber Verbindungen der Chlorhydrate der Alkaloïde mit höheren Metallchloriden und über entsprechende Bromverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187). [3010 2000 1931 1932]. 36828

Christensen, Harald R. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung des *Azotobacter chroococcum* in verschiedenen Böden. Ein Beitrag zur Methodik der mikrobiologischen Bodenforschung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (109–119, 161–165, 378–383). [8500]. 36829

Christensen, Odin T. Om Aarsagen til Jærnalunernes Amethystfarve og om Blandingskrystaller af Jærnalun og Manganalun. [On the cause of the amethyst colour of the iron alums, and on mixed crystals of iron alum and manganese alum.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, No. 4, (173–195). [0320]. 36830

Christensen, P. On Metoder til Bestemmelse af Fosforsyre i Kunstgödning. [On methods for the determination of phosphoric acid in artificial manure.] Kjöbenhavn (Den kgl. Veterinær- og Landbohöjskole), 1906, (107). 24 cm. [6300 6535]. 36831

Christoff, A. Ueber die Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (622–634). [7180 7165]. 36832

Chuit, Philippe. Les ionones α et β à l'état chimiquement pur; leur séparation et leurs combinaisons hydrosulfoniques. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1903, (510–512). [1540]. 36833

——— et **Bolsing,** Fr. Nouvelles coumarines et quelques-uns de leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (76–90). [1330 1911 1930]. 36834

——— ——— Sur les deux aldéhydes homosalicyliques du métacrésol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (120–143). [1430]. 36835

Cialdea, Umberto *v.* Francesconi, L.

Ciamician, Giacomo. I problemi chimici del nuovo secolo. Bologna (Zanichelli), 1903, (VII + 66). 24 cm. L. 2. [0040]. 36836

——— e **Silber,** Paolo. Azioni chimiche della luce: III Memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (27–45). v. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903. Ristampato in Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (129–152). 7350 1000 1130 1600]. 36837

——— Ueber die Einwirkung von Blausäure auf Aldehydammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3942–3959). [1610 7350 1310]. 36838

——— ——— Zur Reduction des Nitrobenzols durch aliphatische Alkohole im Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4343–4344). [1130 7350]. 36839

Ciancarelli, Ugo *v.* Ulpiani, C.

[Čičibabin, A. E.] Чичибабинъ, А. Е. Замѣтка къ вопросу о формулѣ трифенилметила Гомберга. [Sur la formule du triphénylméthyle de Homberg.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (239–241, communic.). [1130]. 36840

——— Къ вопросу о способности этоксильной группы къ замѣщенію на радикалы. Синтезъ ацеталей альдегидокислотъ и гомологическихъ этоксиакриловыхъ кислотъ. [Substitution de l'éthoxyle par les radicaux; synthèse des acétales des aldéhydoacides et des acides éthoxyacryliques homologiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343). [1265 1300 1310 1400]. 36841

[**Čičibabin,** A. E.] Чичибабинъ, А. Е. О кристаллическомъ соединеніи уксусной кислоты съ бромистымъ водородомъ. [Combinaison crystalline de l'acide acétique avec le bromure d'hydrogène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1104–1105). [0200 1310 7035]. 36842

——— О дифенил-γ-пиридилкарбинолѣ. [Sur le diphényl γ-pyridylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1105–1108). [1931]. 36843

——— Объ этилпропениловомъ эоирѣ. [Sur l'éther éthylpropénylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1108–1110). [1270]. 36844

——— *v.* Tschitschibabin.

Ciesielski, K. O kilku pochodnych cyanku p-ksylylu. [Sur quelques dérivés du cyanure de p-xylyle.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (141–146) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (270–276) (Polish and German). [1330]. 36845

Cingolani, Masaniello *v.* Ulpiani, C.

Cirkel, Fritz. Die Herstellung von Roheisen im elektrischen Ofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (868–871). [0320]. 36846

Citron, H[einrich]. Das Gär-Saccharoskop, ein neuer Apparat zur quantitativen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1753–1754). [6010 6520]. 36847

Citron, Julius. Ueber natürliche und künstliche Aggressine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (230–239). [8050]. 36848

Ciusa, R. Azione del pentasolfuro di fosforo sulla benzofenonossima. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (102–104). [1530]. 36849

——— *v.* Minunni, G.

Claassen, H. Die Zusammensetzung und Bewertung des Rohzuckers. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1906, (12–13). 36850

——— Fortschritte in der Rübenzuckerfabrikation im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (945–948). [6525]. 36851

Clapp, S. H. *v.* Osborne, T. B.

Clark, Friend E. *v.* McCheyne Gordon, C.

Clarke, F. W., **Moissan**, Henri, **Seubert**, Karl and **Thorpe**, T. E. Report of the international committee on atomic weights. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (2–8). [7105]. 36852

Clarke, Latham *v.* Jackson, C. L.

Clarke, Reginald W. L. and **Lapworth**, Arthur. Reactions involving the addition of hydrogen cyanide to carbon compounds. Part VI. The action of potassium cyanide on pulegone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285). [1340 1540 1931 1932 1940]. 36853

Classen. Zur Begutachtung von Streutorf. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23**, 1905, (277–278, 285–289). [6535]. 36854

Classen, A[lexander]. Handbuch der analytischen Chemie. Tl 1: Handbuch der qualitativen chemischen Analyse anorganischer und organischer Verbindungen. 6. umgearb. und verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1906, (XIII + 341, mit 1 Taf.). 23 cm. 8 M. [6000 6030]. 36855

Claude, Georges. Sur la liquéfaction de l'air par détente avec travail extérieur. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (637–638); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1333–1335, av. fig.); **143**, 1906, (583–585). [0490]. 36856

———— Sur les deux modes de détente employés dans la liquéfaction de l'air. Paris, C.-R. Acad. sci., **144**, 1907, (1037–1039). [7210]. 36857

———— La liquéfaction de l'air et ses applications à la fabrication de l'oxygène et de l'azote. Paris, Bul. soc. franç. phys., **1906**, (22–45, av. fig.). [0550]. 36858

———— et **Lévy**, René J. Sur la production des vides élevés à l'aide de l'air liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (876–877). [0490]. 36859

Claus, Richard und **Embden**, Gustav. Pankreas und Glykolyse. 1. zu. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904-05, (214–231, 343–348). [8014]. 36860

Claussmann *v.* Gautier, Armand.

Clayton, Arthur *v.* Morgan, G. T.

Clemen, Joh. Lösungs- und Schmelzapparat und zugleich Filterpresse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, 1130. [0910]. 36861

Clement, John Kay. Ueber die Bildung des Ozons bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (51, mit 1 Tab.). 22 cm. [0550 7265 7085]. 36862

Clemm, [Walter Nik. Georg Wilhelm] Richard Neumeister †. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (341). [0010]. 36863

Closson, Oliver E. *v.* Underhill, F. P.

Clough, George William. Condensation of benzophenone chloride with α- and β-naphthols. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (771–778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (109). [1130 1230]. 36864

———— On the condensation products of α-naphthol and benzophenone chloride. Chem. News, London, **94**, 1906, (70). [1230]. 36865

Clover, A[lphonso] M[orton]. Philippine wood oils. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **1**, 1906, (191–202). [6540]. 36866

Cluss, Adolf (Ref.) und **Schmidt**, Josef. Die Gersten der österreichischen und der deutschen Reichsgerstenausstellung des Jahres 1905 im Lichte wechselseitiger Bonitierung. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (382–384, 393–395, 405–412, 421–426, 433–437, 445–447, 457–461, 480–481). [6515]. 36867

Coates, Joseph Edward. An examination of the lighter constituents of air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (479–482). [0490]. 36868

———— *v.* Inglis, J. K. H.

Cobb, Philip Howard. A further investigation of the chlorides of ortho-sulpho-benzoic acid. [Diss., John Hopkins university.] Easton, Pa., [1905], (40). 23.2 cm. [1330]. 36869

Coblentz, William W. Preliminary communication on the infra-red absorption spectra of organic compounds. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (207–223, with text fig.). [7320 1000]. 36870

Cochenhausen, von. Die Beaufsichtigung der Wasserreinigungsanlagen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1987–1993, 2023–2029). 36871

Cocking, T. Tusting. The contamination of zinc and its compounds with lead. Chem. and Drug., London, **79**, 1906, (507). [0880]. 36872

Coehn, Alfred. Ueber elektrische Erscheinungen [Aussendung von positiv geladenen Teilchen] beim Zerfall von Ammonium. (1. 2. Mitt.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math. phys. Kl., **1906**, (100–109). [0490 7250]. 36873

———— Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (1–62). [7000]. 36874

———— Demonstration elektrischer Erscheinungen beim Zerfall von Ammonium. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (609–611). [7250 0490]. 36875

———— Zur elektrolytischen Wasserzersetzung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (693). [7260]. 36876

Coffetti, Giulio. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico ottenuto dal clorato di argento. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, parte II, 1905, (1257–1265). [0110]. 36877

Coffignier, Ch. Propriétés de quelques copals africains. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (103–104). [1860]. 36878

Coffin, Fletcher Barker *v.* Baxter, G. P.

Cohen, E[rnst]. Osmose en osmotische druk. [Osmose und osmotischer Druck.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (290–292). [7155]. 36879

———— Chemisch - historische Aanteekeningen, I. [Chemisch-historische Notizen, I.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (341–348, mit 2 Taf.). [0010]. 36880

———— Het onderwijs in de chemie aan onze Hoogere Burgerscholen. [Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen."] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (529–536, 543–547). [0050]. 36881

———— Eine physikalisch - chemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (253–270). [0010]. 36882

———— Physikalisch - chemische Untersuchungen über Silber und Gold. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (589–592). [0110 0150 7020 7010]. 36883

Cohen, E[rnst] und **Romburgh**, P[ieter] van. Vorlesungen über anorganische Chemie für Studierende der Medizin. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII + 431). 8vo. 15 M. [0030]. 36884

Cohen, Julius B. Organic chemistry-homocyclic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (101–128). [1000]. 36885

———— and **Armes**, Henry Percy. The relation of position isomerism to optical activity. VI. The rotation of the menthyl esters of the isomeric chloronitrobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (454–462); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (74). VII. The rotation of the menthyl esters of three isomeric dinitrobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1479–1483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241). [1240 1330 7095 7315]. 36886

———— and **Dakin**, Henry Drysdale. The properties of 2 : 3 : 4 : 5-tetrachlorotoluene. A correction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1453–1455); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241–242). [1130]. 36887

———— and **Zortman**, Israel Hyman. The relation of position isomerism to optical activity. V. The rotation of the menthyl esters of the isomeric dibromobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (47–53); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (306–307). [1240 1330 7315]. 36888

Cohen, N[ardus] H[enri]. Over het Lupeol. [On Lupeol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (383–387) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (466–470) (English). [1240 6525]. 36889

———— Over Lupeol, eene bijdrage tot de kennis der cholesterineachtige lichamen. [Ueber das Lupeol, ein Beitrag zur Kenntnis der Cholesterin-artigen Körper.] Utrecht (L. Mosselink), 1906, (93, mit 2 Tab.). 24 cm. [1240 6525]. 36890

———— Over α- en β-amyrine uit bresk. [On α- and β-amyrin from bresk.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (388) (Dutch);

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, 471 (English). [1240 6525]. 36891

Cohen, N[ardus] H[enri] *v.* Romburgh, P. van.

Cohn, Lassar *v.* Lassar-Cohn.

Cohn, Paul. Die Verwendung von Chemikalien als Heilmittel. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1906, (409–500). [8000]. 36892

Cohn, Robert. Ueber die Prüfung von Himbeer-Syrup. D. DestillZtg, Berlin, **25**, 1904, (1051). [6515]. 36893

——— Die Amylalkohol - Probe zur Ermittlung von Theerfarbstoffen in Fruchtsäften. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (747–748). [6515]. 36894

——— Ueber die Entfärbung einer schwach alkalischen Phenolphtaleïnlösung durch Alkohol. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1389–1390). [1911 5020]. 36895

——— Beitrag zu der Hydrolyse von Seifen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (21–27). [1300 7090]. 36896

Cohnheim, Otto. Ueber Glykolyse. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (253–285). [8014]. 36897

——— Notiz über das Erepsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (286). [8014]. 36898

——— Zur Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (64–71). [4000 8014]. 36899

——— *v.* Mann, Gustav.

Coleman, W. H. Graphical method of recording the work of vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1201–1202). [6800]. 36900

Colles, William Morris *jun.* Aldehydrol and the formation of hydrates of compounds containing a carbonyl group. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (207). [1310 1410 1510]. 36901

Collet, Léon W. et **Lee,** Gabriel W. Sur la composition chimique de la glauconie. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (999–1001). [0320 0710]. 36902

Collins, S. H. Scheibler's apparatus for the determination of carbonic acid in carbonates; an improved construction and use for accurate analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (518–522). [0910 6300]. 36903

Collot, L. Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (832–834). [0170 0730]. 36904

Colman, J. *v.* Gabriel, S

Colson, Albert. Sur les états limites de quelques sels chromiques dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1024–1027). [0270]. 36905

——— Sur la constitution des sulfates chromiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (402–404). [0270]. 36906

——— Les déplacements gazeux et la loi des phases. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (109–118). [7075]. 36907

Comanducci, Ezio. Una nuova reazione dell'acido formico. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (202–203). [6150]. 36908

Condelli, Sebastiano. Sulla scissione dell'acido racemotartrico per opera dell'*Aspergillus niger*. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (86–96). [8020 7035]. 36909

Cone, L. H. *v.* Gomberg, M.

Conev, N. *v.* Petrenko-Kritčenko, P. I.

Conrad, M[ax] und **Zart,** A. Ueber 1 - Phenyl - 3 - oxy - 5 - pyrazolonverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2282–2288). [1932]. 36910

Consonno, Fortunato. Su alcuni nitroderivati alogenati del benzofenone. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (374–387). [1530 1934]. 36911

Constam, E. J. und **Rougeot,** R. Chemische Methoden zur Beurteilung von Steinkohlenbriketts und Brikettpech. Glückauf, Essen, **42**, 1906, (481–492). [6550]. 36912

——— ——— Ueber die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1796–1806). [7230 0210]. 36913

——— und **Schläpfer,** P. Studien über die Entgasung der hauptsächlichsten

Steinkohlentypen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (741–747, 774–779). [6800.] 36914

Constam, E. J. *v.* Lange, G.

Contardi, Angelo *v.* Vanzetti, L.

Cook, Frank C. The chemical composition of some Gorgonian corals. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12**, 1904, (95–98). [6580]. 36915

Cooke, W. Tennent. Experiments on the chemical behaviour of argon and helium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (148–155); (Deutsch) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (537–546). [0130 0370 7115]. 36916

Cooper-Key, A. and **Thomson,** J. H. A primer on explosives. London and New York (Macmillan), 1905, (xii + 95). 17 cm. 1s. [6555]. 36918

Coppadoro, Angelo. Esperienze preliminari per lo studio di reazioni a bassissime temperature. Milano, Annuario Soc. chim., **10**, 1904, (41–43). [7085]. 36919

——— e **Bonazzi,** F. Sull'impiego degli elettrodi di grafite Acheson nelle elettrolisi. Milano, Annuario Soc. chim., **10**, 1904, (251–260). [0930]. 36920

——— *v.* Vanzetti, L.

Coppenrath, E. *v.* König, J.

Corsepius, M. Tinol, eine neue Lötmasse. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85**, 1906, (237–244). [0910]. 36921

Corvisy. La stéréochimie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (684–689). [7035]. 36922

Coste, Maurice. Sur la conductibilité électrique du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (822–823). [0700 7275]. 36923

Cotton, A. et **Mouton,** H. Nouvelles propriétés magnéto-optiques des solutions colloïdales d'hydroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (203–205). [7285]. 36924

Couleru, M. Elektrolytische Perchlorate. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (213–215). [0250 0930]. 36925

Coupin, Henri. Sur l'action de quelques alcaloïdes à l'égard des tubes polliniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (841–843). [3010 8030]. 36926

Courant, St. und **Kostanecki,** [Stanislaus] v. Ueber einige o-Oxy-Furalacetophenone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4031–4034). [1310 1911]. 36927

Courtot, A. Sur la déshydratation des éthers β alcoyloxypivaliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (111–123, 298–305). [1220 1310 1320 1911]. 36928

——— Sur la déshydratation des acides β-alcoyloxypivaliques (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (217–223). [1220 1310 1320]. 36929

——— *v.* Blaise, E. E.

Cousens, R. Lewis. On a radioactive substance discovered in the Transvaal. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (372). [0100]. 36930

Coutelle, Carl. Studie über die Bildung des Natriumdicarboxylglutaconsäureesters aus Malonsäureester, Natriumäthylat und Chloroform. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (49–100). [1320 1310]. 36931

Coux, de la. Pouvoir microbicide de l'ozone et stérilisation de l'air et de l'eau. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (15–130). [0550]. 36932

Couzens, E. G. *v.* Morgan, G. T.

Cowie, W. B. and **Dickson,** William. The assay of pepsin by the biuret reaction. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (221–223). [6530]. 36933

—— —— The assay of Linimentum Camphorae, B. P. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (281). [6530]. 36934

Cowles, R. E. *v.* Mann, E. A.

Cox, Alvin J. Die Chromate von Quecksilber, Wismut und Blei. Ins Deutsche übertragen von J. Koppel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (226–243). [0270 0100 7080]. 36935

Cozette, P. Les phosphates d'Algérie et de Tunisie. C.-R. cong. soc. sav., (Alger), Paris, **1905**, (55–62). [0570]. 36936

Cramer, Walter. Ueber einige Halogen-Thiopyrine und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (48). 22 cm. [1932 1940]. 36937

Cramer, W[ilhelm] and **Bearn,** A. R. The effect of heat on enzyme activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1906, (xxxvi-xxxvii). [8014]. 36938

——— and **Lochhead,** Jas. Preliminary note on the chemistry of the placenta. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906,** (xxiv-xxv). [8000]. 36939

Craveri, Mario. Zur Kenntnis der Reaktionen saurer Methylengruppen mit 1-2-Naphtochinon-4-sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (30). 22 cm. [1330 5020]. 36940

Craw, J. A. On the filtration of crystalloids and colloids through gelatine; with special reference to the behaviour of haemolysins. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (311–331). [4010 7125]. 36941

Cremer, Max. Ueber die Ursache der elektromotorischen Eigenschaften der Gewebe, zugleich ein Beitrag zur Lehre von den polyphasischen Elektrolytketten. Zs. Biol., München, **47,** 1906, (562–608). [7255]. 36942

Crépieux, Pierre *v.* Reverdin, F.

Crestani, Giuseppe *v.* Gnesotto, T.

Cribb, Cecil H. Note on Dutch cheese. London, Anal., **31,** 1906, (105–111, with discussion). [6515]. 36943

——— and **Arnaud,** F. W. F. On a simple method for the approximate determination of boric acid. London, Anal., **31,** 1906, (147–150, with discussion). [6300 6515]. 36944

——— and **Richards,** P. A. Ellis. The facing of rice. London, Anal., **31,** 1906, (40–45). [6515]. 36945

Crichton, David Cowan. Electrolysis of potassium ethyl dipropylmalonate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (929–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162). [1310 1320]. 36946

Crismer, L. Détermination de la densité de l'alcool éthylique absolu et application à l'analyse des beurres. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **20,** 1906, (382–385). [6515 7115]. 36947

Crommelin, C. A. *v.* Kamerlingh-Onnes, H.

Crone, G[ustav] von der. Ergebnisse von Untersuchungen über die Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze und eine neue Nährlösung. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1904, 47. 21 cm. [8500]. 36948

Cronquist, A. W. Alte und neue Studien über Pulver und Sprengstoffe. I. Mikroskopische Untersuchung von Pulver. 2. Entzündungsgeschwindigkeit des Pulvers. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (53–55, 106–107). [0420 1840 6555]. 36949

Crookes, Samuel Irwin *v.* Young, George.

Crookes, *Sir* William. On the ultra-violet spectrum of ytterbium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (154–156). [0870 7320]. 36950

——— On the effect of calcium in developing the phosphorescence of some rare earths. Chem. News, London, **93,** 1906, (143–144). [0245 7305]. 36951

——— The production of helium from radium. Chem. News, London, **94,** 1906, (144). [0370 0620]. 36952

Crosland, Percy Field *v.* Green, A. G.

Crossley, A. W. Recent work on hydro-aromatic substances. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (153–160). [1140]. 36953

——— and **Hills,** James Stuart. Aromatic compounds obtained from the hydroaromatic series. Part II. The action of phosphorus pentachloride on trimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (875–886); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (144–145). [1130 1140 1330 1540]. 36954

——— and **Renouf,** Nora. The supposed identity of dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene with 1:1-dimethylhexahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (26–46); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (303). [1140 7115 7285 7310]. 36955

——— ——— Separation of $\alpha\alpha$- and $\beta\beta$-dimethyladipic acids. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1552–1556); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (252). [1310]. 36956

——— ——— Action of alcoholic potassium hydroxide on 3-bromo-1:1-dimethylhexahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1556–1560); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (253). [1140]. 36957

Crowther, J. Arnold. On the coefficient of absorption of the β rays from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (379–392). [0810 7305]. 36958

Cruikshanks, George S[hevas]. Ueber einige semicyklische und acyklische 1, 5-Diketone. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, 53 pp. 22 cm. [1540 1500 1300]. 36959

Cruse, Alfred. Ueber die elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse). Insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Diss., Göttingen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (V + 49). 22 cm. [7255]. 36960

Csemez, József. A tüzelőanyagok kihasználása a mai hőerőgépeken. [Die Ausnützung der Heizmaterialien bei den heutigen Wärmekraftmaschinen.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (35–45). [7230 0060]. 36961

Csókás, Gyula. Új módszer organikus vegyületek égetésére. [Eine neue Methode zur Verbrennung der organischen Verbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (181–185). [6350 6000 6010]. 36962

[**Čugajev,** L. A.] Чугаевъ, Л. А. Комплексныя соединенія диметилпирона. [Combinaisons complexes du diméthylpyrone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 146–147). [1950 7035]. 36963

——— О металлическихъ соединеніяхъ α-діоксимовъ. [Sur les combinaisons métalliques des α-dioximes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (243, communic.). [1530 7035]. 36964

——— О соединеніяхъ никкельсукцинимида съ аминами жирнаго ряда. [Combinaisons du nickelsuccinimide avec les amines aliphatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (357–358, communic.). [0540 1660 1610]. 36965

——— Циклическія группировки въ комплексныхъ соединеніяхъ. [Groupements cycliques dans les combinaisons complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (358–360, communic.). [0100 7035]. 36966

[**Čugajev,** L. A.] Чугаевъ, Л. А. Новый методъ для опредѣленія конфигураціи стереоизомерныхъ оксимовъ. [Une méthode nouvelle pour déterminer la configuration des oximes stéréoisomères.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (360–361, communic.). [1000 1500]. 36967

——— О нѣкоторыхъ соединеніяхъ диметилпирона. [Quelques combinaisons du diméthylpyrone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 365). [1930] 36968

——— Новый рядъ замѣщенныхъ кобальтіаковъ. [Une série nouvelle des cobaltiaques substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 610–612). [0260 7025]. 36969

——— О діоксиминокобальтіатахъ. [Sur les dioxyimino-cobaltiaques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 956–958). [0260 1600]. 36970

——— О кобальтіаммиинитритодиметилгліоксиминѣ. [Sur le cobaltiamminnitritodiméthylglyoximine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 7). [0260 1600]. 36971

——— О комплексныхъ соединенідхъ α-бензоилпиридиноксима. [Sur les combinaisons complexes de α-benzoylepyridinoxime.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 7–9). [1930]. 36972

——— О соотношеніи между химической природой аминовъ и способностью ихъ къ образованію комплексныхъ соединеній. [Sur la corrélation entre la nature chimique des amines et leur pouvoir d'entrer dans les combinaisons complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 9–12). [1600 7095]. 36973

——— Памяти Е. Е. Вагнера (младшаго). [A la mémoire de E. E. Wagner (junior).] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (280–281). [0010]. 36974

——— О біуретовой реакціи. [Sur la réaction de biuret.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1083–1085). [6350]. 36975

[——— et **Esche,** B. A.] ——— и Еше, Б. А. Искусственное полу-

ченіе пинена и строеніе пинокамфеола. Preparation artificielle du pinène et constitution du pinocamphéole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 958–959). [1140 1240]. 36976

Čugajev, L. A. *v.* Tschugaeff.

Cuisinier, L. *v.* Reverdin, F.

Culver, Cha[rle]s A. Reactions in solutions as a source of E. M. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (72–73). [7260]. 36977

Čumanov, S. M.] Чумановъ, С. М. Дѣйствіе растворовъ ѣдкаго кали на окись цинка. [Action du potasse caustique sur l'oxyde de zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 608–610). [0420 0880 7025]. 36978

Cumming, Alexander Charles. The affinity constants of amphoteric electrolytes. II. Methyl derivatives of ortho- and meta-aminobenzoic acids. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (103–139); (Deutsch) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (574–599). [7095 7040 7065 1330]. 36980

Curie, Pierre. Il radio; recenti ricerche sulla radioattività. [Traduzione.] Milano (L. F. Pallestrini), 1904, (75). 20 cm., L. 1. [0030 7350]. 36981

———— et **Laborde,** A. Sur la radioactivité des gaz qui proviennent de l'eau des sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1462–1465). [0620]. 36982

Curie, Sklodowska. Ueber die Zeitkonstante des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (146–148, 180–181). [7305 0100]. 36983

———— Sur la diminution de la radioactivité du polonium avec le temps. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (273–276). 36984

———— Recherches sur les substances radioactives. 2e éd. Paris (Gauthier-Villars), 1904, (155, av. fig.). 25 cm. [0620]. 36985

Curry, B. E. Electrolytic corrosion of the bronzes. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (173–198, with text fig.). [7255]. 36986

———— *v.* Carveth, H. R.

Curtius, Hans. Ueber die Einwirkung von Hippurazid auf Asparaginsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (54). 22 cm. [1933 1310]. 36987

Curtius, Theodor. Einwirkung von salpetriger Säure auf Polyglycinester. Abh. 1. Curtius, Theodor und Darapsky, August: Ueber Diazoacetylaminoessigsäureäthylester. Abh. 2. Curtius, Theodor und Thompson, James. Ueber Diazoacetylglycylaminoessigsäureäthylester. Abh. 3. Curtius, Theodor und Thompson, James: Einwirkung von Ammoniak auf Diazoacetylglycinester u. Diazoacetylglycylglycinester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1373–1388). [1300 1310 1730]. 36988

———— Umwandelung von Cholalsäure, $C_{23}H_{39}O_3.COOH$, in Cholamin $C_{23}H_{39}O_3NH_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1389–1391). [1350 1650]. 36989

———— **Darapsky,** August und **Müller,** Ernst. Untersuchungen über das Pseudodiazoacetamid. [Mit Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3410–3437, 3776–3783). [1930 1934 1730]. 36990

———— und **Thompson,** James. Einwirkung von Ammoniak auf Diazoacetyl-glycerinester. (Ueber Isodiazoacetylamidoessigsäure.) (II. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3398–3409). [1730 1310 1932]. 36991

———— Bildung des 5-Triazolons und von 5-Triazolonderivaten aus Diazofettsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4140–4144). [1933 1730]. 36992

Cushny, Arthur R. On the pharmacological action of optical isomers. Proc. Amer. Physiol. Soc. *in* Amer. J. Physiol., **9**, 1903, (xiv) [8000]. 36993

Cuthbertson, C. and **Prideaux,** E. B. R. On the refractive index of gaseous fluorine. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (319–331). [0310 7310]. 36994

Cybulski, Benjamin. Beiträge zur Frage des Verhaltens des Laktalbumins in der Kuhmilch und in den Labmolken dieser Milch. Diss., Leipzig, Krakau (Universitäts-Buchdruckerei), 1904, (II + 53). 22 cm. [4010]. 36995

Czapek, Friederich. Oxydative Stoffwechselvorgänge bei pflanzlichen Reizreaktionen. Unter Mitwirkung von Rudolf Bertel. 1. Abh. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43,** 1906, (361–467). [8050 8014]. 36996

——— *v.* Kohn, F.

Czerwek, A. Eine neue Methode zur Trennung von Antimon und Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (505–512). 36997

Czudnochowski, Biegon von. Die elektrischen Oefen, ihre Geschichte und Verwendung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (244–248). [0910]. 36998

Daalen, C[ornelis] K[oert] van. De bepaling van humuszuren in den grond, volgens de methode van Dr. Tacke. [Die Bestimmung der Humussäuren im Boden nach der Methode von Dr. Tacke.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (611–620). [6535]. 36999

Dąbrowski, St. *v.* Bądzyński, S.

Dadourian, H. M. Die Radioaktivität von Thorium. Vortrag. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (453–456). [0770]. 37000

Dahlem, Karl. I. Azo- und Azoxybenzoësäureester. II. Dibromdiphensäure. III. Anhang. Einwirkung von Brom auf aromatische Amine. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1905, (45). 22 cm. [1720 1330 1630]. 37001

Dahms, Albert. Neuere Arbeiten über Phosphoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2,** (1905), 1906, (314–345). [7305]. 37002

Daikuhara, Gintarō and **Imaseki,** Tsunejirō. Suiden chū ni okeru Shōsanyen no Henkwa ni tsukite. [On the behaviour of nitrates in paddy soil.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (131–172). [8500]. 37003

Daitz, Werner. Zur Trennung der Metalle der Schwefelammoniumgruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (92–95). [6100]. 37004

Dakin, H. D. The oxidation of amido-acids with the production of substances of biological importance. [With bibliography.] J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (171–176). [1300]. 37005

Dakin, H. D. The formation of glyoxylic acid. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (271–278). [1310]. 37006

——— *v.* Cohen, J. B. and Kossel, A.

Dale, H. *v.* Barger, G.

Dale, Hugh Gordon *v.* Meldola, R.

Dalfsen, Berend Martinus van. Verzadigingsoppervlakken bij ternaire mengsels. [Ueber Sättigungsoberflächen bei ternären Systemen.] Amsterdam (Duwaer en van Ginkel), 1906, (97, mit 1 Taf.). 23 cm. [7080]. 37007

Dalmbert, Otto. Ueber die Isolierung von neunzehn höheren Normalparaffinen aus Braunkohlenparaffin durch Vacuumdestillation. Diss., Heidelberg, Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer), 1905, (47, mit 2 Taf.). 22 cm. [1110]. 37008

Dam, W. van. Sur le dosage de l'azote dans les salpêtres. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (291–296). [6300]. 37009

Dammann, [Karl], **Behrens,** M. und **Oppermann,** Th. Untersuchungen über von den Tieren verschmähte Erdnusskuchen und -Mehle. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (269–270, 277–278). [6535]. 37010

Dammann, Kurt. Kurzes Repetitorium der organischen Chemie. Für Studierende bearb. Freiburg i. Br. (Herder), 1906, (XIII+256). 20 cm. 4 M. [0030]. 37011

Damond, E. *v.* Freundler, P.

Dandeno, J[ames] B[rown]. A stimulus to the production of cellulose and starch [by action of fungi]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **8,** 1906, (40–44). [8000]. 37012

Daniels, V. C. *v.* Wheeler, A. S.

Danneel, H[einrich]. Zeitlicher Verlauf der Polarisation während elektrolytischer Vorgänge. Elektrot. Zs., Berlin, **27,** 1906, (1202–1204). [7260]. 37013

——— Wechselstrom-Elektrolyse. Elektrot. Zs., Berlin, **27,** 1906, (221–222). [7265]. 37014

——— Abscheidungsspannung von OH'-Ion. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (615–616). [7260]. 37015

Dannerth, Frederic. Zur Kenntnis des 1.8-Naphtsultams. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (31). 22 cm. [1330]. 37016

D'Ans, J. Ueber zwei saure Natriumsulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1534–1535). [0500]. 37017

——— Ueber Ammoniumsyngenit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3326–3328). [0220]. 37018

——— Zur Kenntnis der sauren Sulfate. I. Zwei saure Sulfate des Natriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (356–361). [0660 0500]. 37019

——— *v.* Hoff, J. H. van't.

Danysz *fils,* Jean. Sur le plomb radioactif extrait de la pechblende. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (232–234). [0580 0620]. 37020

Danzfuss, Wilhelm. Ueber β Naphtylthiopyrine und β Naphtylimmopyrine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904. 56 . 22 cm. 1932 1940 1933 . 37021

Darapsky, August *v.* Curtius, T.

Dary, Georges. La réduction des minerais de cuivre par le four électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), **31,** 1906, 276–278 . [0290]. 37022

Darzens, Georges. Méthode générale de synthèse d'éthers glycidiques αβ-substitués et de cétones. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (766–768). [1310 1510 1530 1911]. 37023

——— Condensation glycidique des aldéhydes avec l'éther α-chloropropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, 214–215 . [1430 1911 . 37024

——— et **Lefébure,** P. Préparation d'éthers glycidiques et d'aldéhydes dans la série hexahydroaromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (714 715). [1340 1440 1911]. 37025

Dauwe, Ferdinand. Ueber die Absorption der Fermente durch Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (426–453). [8014]. 37026

Davidsohn, Carl. Zweierlei Amyloid-Reaktionen. Eine Ergänzung zu dem Aufsatz E. Neumanns in No. 48 dieser Wochenschr. Jg 1904. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (317–318). [6450]. 37027

Davidsohn, J. und **Weber,** G. Bestimmung des Schwefels in der Seife. Seifenfabr., Berlin, **26,** 1906, (877–878). [6540]. 37028

—— —— Zur Bestimmung der Verseifungszahl in Oelen und Fetten. SeifenZtg, Augsburg, **33,** 1906, (770–771). [6540 1300]. 37029

Davies, John Hughes and **Perman,** Edgar Philip. Back reactions in iodine titrations. Chem. News, London, **93,** 1906, (225). [0390 6040]. 37030

——— *v.* Perman, E. P.

Davila, Ch. *v.* Guye, Philippe A.

Davis, Oliver Charles Minty. Some thio- and dithio-carbamide derivatives of ethyleneaniline and the ethylenetoluidines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (713–720); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (114–115). [1310 1630]. 37031

——— The action of nitrogen sulphide on certain metallic chlorides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (261). [0100 0490 0480 0680 0720 0780 0840]. 37032

Davis, W. A. Studies of basic carbonates. I. Magnesium carbonates. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (788–798, with pl.). Errata (973). [0460]. 37033

Dawson, Harry Medforth. The nature of ammoniacal copper solutions. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1666–1674); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (256). [0290 0490]. 37034

——— Einfluss der starken Elektrolyte auf Verteilungsphänomene. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (605–611). [7175]. 37035

Dax, R. Ueber den Ablauf der photodynamischen Erscheinung bei alkalischer, neutraler und saurer Reaktion. D Arch. klin. Med., Leipzig, **87,** 1906, (365–372). [7350]. 37036

Day, Arthur L[ouis] and **Shepherd,** E[arnest] S[tanley]. Quartz glass. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **23,** 1906, (670–672). [0710]. 37037

Dean, Arthur L[yman]. Investigation of the proteolytic enzymes of plants. [Abstract of report on grant No. 161.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book No. **4,** (1905), 1906, (127). [8014]. 37038

——— On proteolytic enzymes. 1. [An account of the proteolytic enzymes extracted from certain specified plants.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., **39,** 1905, (321–339); 2. *op. cit.* **40,** (121–134). [8014]. 37039

Debierne, A. Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (568–571). [7305]. 37040

——— Ueber einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (14–16). [7305 0100]. 37041

Decker, F. Farbstoff im Saffran. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (18, 705). [5020]. 37042

Decker, Herman. Ueber conjugirte Dioniumringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3069–3071). [1911 5010]. 37043

——— Ueber Coeroxen, sowie Abkömmlinge und Isologen. I. Synthese der Coeroxoniumsalze aus Fluoran; von Enos Ferrario.—II. Ueber Coeroxen und seine Derivate; von Enos Ferrario.—III. Synthese der Coeroxoniumsalze aus 1-Oxyanthrachinon; von Eduard Laube.—IV. Ueber Coerthiënderivate; von August Würsch.—V. Ueber Coeramidenderivate; von Carl Schenk.—Condensation des Lactons der Phenylxanthenolcarbonsäure zum quartären Coeramidoniumsalz; von Enos Ferrario. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (210–250). [1911 1920 1921 1931 5020]. 37044

——— und **Dunant,** Georges. Zur Reduction der Cyclaminone. I. Darstellung von Acridin aus Acridon. (24. Mitt. über einige Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2720–2722). [1931]. 37045

——— und **Kopp,** C. Bildung von Indigo aus Chinolin. (20. Mitt. über Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (72). [1931 5020]. 37046

——— und **Laube,** Ed. Zur Constitution der Alizarin-monomethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (112–116, 526). [1530 7035]. 37047

Decker, Herman und **Schenk,** Carl. Ueber die Einwirkung von Aminen auf quartäre Salze der Phenylacridincarbonsäure. (21. Mittheilung: Ueber Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (748–752). [1931 1932]. 37048

——— und **Würsch,** August. Zur Constitution des Isorosindons und analoger Verbindungen. (23. Mitteilung: Ueber einige Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2653–2656). [1932 1940 5020]. 37049

——— *v.* Kaufmann, A. und Schmid, A.

Deckers, A. Sur l'influence de l'ammoniaque libre et des sels ammoniacaux dans le titrage du zinc d'après le procédé de Schaffner. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **20,** 1906, (164–167). [6200]. 37050

Deckert, Hans. Ueber die Einwirkung von p-Nitrobenzoylchlorid auf Methylacetessigester und auf Oxalessigester. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (49). 22 cm. [1310]. 37051

Dedichen, Georg. Affinitätsgrössen einiger cyclischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1831–1856). [1930 7050]. 37052

Dehn, Frank Bernhard and **Thorpe,** Jocelyn Field. Note on the anhydride of phenylsuccinic acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1882–1884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (283). [1330]. 37053

Dehn, William M. Eine bequeme Urometer-Form und eine genaue Abänderung der Hypobromitmethode. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (604–613). [6010 6520]. 37054

Dehnicke, J. *v.* Schönfeld, F.

Deibel, Wilhelm. Zur Kenntnis der Hydrazinverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (41). 22 cm. [1630]. 37055

Deite, C. Handbuch der Seifenfabrikation. Unter Mitwirkung von F. Eichbaum [u. A.] hrsg. Bd 1: Hausseifen und Textilseifen. 3. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (XII+633). 24 cm. 10 M. [6800 6540]. 37056

Deiter, J. Ueber Iodzahlbestimmungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin. H., **29**, 1905, (12–18). [6540]. 37057

Dejean, [P.]. Galvanomètre d'induction pour l'étude des points de solidification et points critiques. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (701–704). [7205]. 37058

——— Remarques sur la solidification du cuivre. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (233–242). [7205 0290]. 37059

Dekker, J[ohan]. Cyaanwaterstof in Nandina. [Cyanwasserstoffsäure in Nandina.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (942–946). [6525]. 37060

——— De looistoffen, botanisch-chemische monografie der tanniden. [Les matières tanniques, monographie botanique et chimique des tannides. I. Bibliographie, botanique, physiologie.] Haarlem, Bulletin van het Koloniaal Museum, No. **35**, 1906, (I–VI, 1–220). [1330]. 37061

——— Ueber die Constitutionsformel des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2497–2502). Berichtigung. *t.c.* (3784). [1330]. 37062

Delacre, Maurice. Sur le chlorure d'acétyle comme réactif des alcools pinacoliques. Bruxelles, Bul. Acad. sci., **1906**, (134–139). [1200]. 37063

Delbrück, [Max]. Wirkung von Reizstoffen auf die Hefe. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8**, 1905, (483–492). [8020]. 37064

——— Die Mikroorganismen in ihrer Anwendung auf chemische Umsetzungen. Vortrag . . . Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **3**, 1903, (141–155). [8020 8014]. 37065

——— Zu Oskar Saares Gedächtnis. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **4**, 1904, (155–158). [0010]. 37066

——— und **Mohr**, Otto. Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (396–417). [6515]. 37067

Delépine, Marcel. Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (886–889). [0610 0660]. 37068

Delépine, Marcel. Sur la dissolution du platine par l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1013–1015). [0610]. 37069

——— Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence de sulfate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (631–633). [0410 0610]. 37070

——— Sur le sulfate double d'iridium et de potassium $Ir^2(SO^4) + 3SO^4K^2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1525–1527). [0410]. 37071

——— Les carbures métalliques. Paris (Joanin), 1904, (179). 25 cm. [0210]. 37072

——— *v.* Gautier, A.

Delétra, Ernest *v.* Reverdin, Frédéric.

Delezenne, C. Activation du suc pancréatique par les sels de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (781–784). [8012]. 37073

——— Sur le rôle des sels dans l'activation du suc pancréatique. Spécificité du calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (915–916). [8012]. 37074

——— **Mouton**, H. et **Pozerski**, E. Sur l'allure anormale de quelques protéolyses produites par la papaïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (177–179). [8014]. 37075

Delkeskamp, Rudolf. Vadose und juvenile Kohlensäure. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **12**, 1906, (555–558, 589–591, 620–623, 651–654); Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (33–47). [0210]. 37077

Demenitroux, M. *v.* Urbain, G.

[**Dementjev**, K.] Дементьевъ, К. Къ опредѣленію составныхъ частей гидравлическихъ цементовъ путемъ титрованія. [Détermination des parties constituantes de ciments hydrauliques par la titration.] St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1082–1083). [6590 0220]. 37078

Demeter, György *v.* Jakabházy, Z.

Démichel, A. L'alcoométrie pondérale. Dosage simultané de l'alcool et de l'extrait sec dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (815–817). [6515]. 37079

[**Demjanov,** N. Ja.] Демьяновъ, Н. Я. О продуктахъ дѣйствія N_2O_3 на винилтриметиленъ. [Action du N_2O_3 sur le vinyltriméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 619–621). [1140]. 37080

——— Изъ области изомеризацій циклическихъ аминовъ съ боковой цѣпью CH_2NH_2: о природѣ спирта, получающагося при разложеніи азотистокислой соли амина



[Isomérisation des amines cycliques avec une chaine latérale CH_2NH_2: nature de l'alcool obtenu par décomposition du nitrite de l'amine



St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 621–622). [1640 7035]. 37081

——— Полученіе первичнаго спирта



изъ эѳира тетраметиленкарбоновой кислоты. [Alcohol primaire



obtenu en partant de l'éther tetraméthylènecarbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 623). [1240 1340]. 37082

Demoussy, E. Sur les propriétés acides de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (933–935). [1840]. 37083

Demozay, L. Considérations sur le choix d'un acier à outils à grand rendement. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (361–389, 419–457). [0320]. 37084

——— Essai sur un mode de classement des aciers. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (513–524). [0320]. 37085

——— Note sur la trempe de l'acier. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (737–774). [0320]. 37086

Denham, H. G. Temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38,** 1906, (39–41). [0930]. 37087

Denicke, Gustav. Ueber die Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (269–298). [1932]. 37088

Denis. L'écrasement considéré comme méthode d'essai pour les fontes au moulage. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (292–300). [0320]. 37089

Denison, Robert Beckett and **Steele,** Bertram Dillon. A new method for the measurement of hydrolysis in aqueous solutions, based on a consideration of the motions of ions. London, J Chem. Soc., **89,** 1906, (999–1013); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162–163). Correction. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1386–1387). [7070 7255 7270]. 37090

—— —— On the accurate measurement of ionic velocities, with applications to various ions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (449–464). [7270]. 37091

—— —— Ueber eine Methode zur genauen Messung von Ueberführungszahlen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (110–127). [7270]. 37092

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1623–1627). [6040]. 37093

——— Verhütung der Explosion von Petroleumlampen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (541–542). [0910]. 37094

——— Ueber Mareks Vorschlag zur Verwendung einer nur 5 cm langen Kupferoxyddrahtnetzrolle bei der Elementaranalyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (570–574). [6040]. 37095

——— Vermeintliche Fehlerquellen bei der vereinfachten Elementaranalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (26–31). [6000]. 37096

——— Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 2. Aufl. Hamburg (O. Meissner), 1906, (99). 21 cm. 2,40 M. [6040 6505]. 37097

——— Ueber die vereinfachte Elementaranalyse für technische Zwecke II. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (517–520). [6000]. 37098

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Ueber den Abbau von Eiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (489–504). [4000]. 37099

—— —— Vereinfachte Elementaranalyse für die Untersuchung von Steinkohlen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (45–47). [6550]. 37100

—— —— Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1668–1669). [6580 6200]. 37101

———— und **Rumpf,** Th[eodor]. Weitere Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Blutes und verschiedener menschlicher Organe in der Norm und in Krankheiten. Zs. klin. Med., Berlin, **58,** 1905, (84–162). [6520]. 37102

———— *v.* Baumert.

Denstorff, Oskar *v.* Hantzsch, A.

Denzler, Walter *v.* Ullmann, F.

Derrien, E. *v.* Ville, J.

Desch, C. H. *v.* Baly, E. C. C.

Deschauer, Alfons *v.* Anschütz, R.

Deschauer, Josef. Ueber die Kondensation von Aceton mit Bernsteinsäureester. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (42). 22 cm. [1310]. 37103

Deseniss, Max *v.* Bülow, C.

Desgrez, A. et **Ayrignac,** J. De l'influence du régime alimentaire sur la valeur des coefficients urologiques, et sur le poids moyen de la molécule élaborée. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (851–853). [8040]. 37104

———— et **Guende,** *Mlle.* Bl. Influence de l'acide phosphorique, des phosphates mono et trisodiques sur les échanges nutritifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1440–1442). [8040 0570]. 37105

Deslandes. Action chimique du four Martin acide. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (321–331). [0320]. 37106

Deussen, Ernst. Zur Kenntnis der Flusssäure. Tl 3. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (297–300); Hab. schr. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (71). 22 cm. [0310]. 37108

Deventer, Ch[arles] M[arius] van. Over de inwerking van sterk zwavelzuur op koper. [Ueber die Reaktion der starken Schwefelsäure auf Kupfer.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (515–519). [0660 0290]. 37109

De Voldere, Georges. Exercices d'analyse chimique quantitative appliquée à l'industrie. I. Partie inorganique. Gand (Van Goethem), 1906, (267). 8vo. 5 fr. [0030]. 37110

Dewar, *Sir* James. Notes of a course of lectures on the old and new chemistry. Chem. News, London, **94,** 1906, (1–5, 15–17, 25–26, 37–40, 57–58, 70). [0010 0040]. 37111

Deycke und **Ibrahim.** Eine klinische Methode zur Bestimmung des Eiweisses im Blute. Zs. klin. Med., Berlin, **58,** 1906, (402–424). [6520]. 37112

Dibdin, W. J. Recent improvements in the biological treatment of sewage. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (414–418). [6510]. 37113

Dickson, William *v.* Cowie, W. B.

Dieckmann, W[alter] und **Breest,** Fritz. Notiz über das Verhalten von Carbonsäuren gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3052–3055). [1300]. 37114

———— und **Kämmerer,** H. Ueber 1.3-Diphenyl-propen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3036–3051). [1130]. 37115

Diehl, Fritz. Ueber die innere Struktur des Wassers und deren Einfluss auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (42). 22 cm. [0360 7125]. 37116

Diels, Otto und **Abderhalden,** Emil. Zur Kenntniss des Cholesterins. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (884–890). [1250 1550]. 37117

—— —— Ueber die Hydrirung des Cholesterins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1371–1373). [1250]. 37118

———— und **Beccard,** Erich. Zur Kenntnis acylirter Allylamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4125–4132). [1330 1620 1931 1940]. 37119

———— und **Rosenmund,** Karl. Beobachtungen in der Diphenylmethan- und Xanthon-Reihe. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **39**, 1906, (2358–2364). [1530 1911]. 37120

Diels, Otto, **Sielisch,** Johannes und **Müller,** Ernst. Ueber Methyl-1-cyclopentantrion-(2.4.5.). (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340). [1310 1510 1540]. 37121

——— und **Wolf,** Bertram. Ueber Carboxäthyl-isocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (686–688). [1310]. 37122

— — — — Ueber das Kohlensuboxyd. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (689–697). [0210]. 37123

— —— Недокись углерода. [Sub-oxyde de carbone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (105–112, III). [0210]. 37124

Dienel, Hans. Ueber das dritte (1. 4-) Chinon des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (926–933). [1230 1530 1932]. 37125

Dienert, F. Sur la radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (883–885). [0620]. 37126

——— De la minéralisation des eaux souterraines et des causes de sa variation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1113–1115). [6510]. 37127

——— Sur le degré de minéralisation des eaux souterraines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1236–1238). [6510]. 37128

——— Méthodes employées pour surveiller les eaux destinées à l'alimentation et de l'interprétation à donner aux résultats obtenus. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (541–563). [6510]. 37129

——— et **Bouquet,** E. Sur la radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (449–450). [7305]. 37130

Diergart, Paul. Neue geschichtlich-technische Erörterungen zur Schiesspulver-Frage im alten Indien, auf Grund literarischer Belege. Ein Briefwechsel der Herren Gustav Oppert, Berlin, und Oscar Guttmann, London, vermittelt und mit Einführung usw. versehen. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (421–437). [0420 0010]. 37131

Dierssen, Heinrich. Ueber die zuckerartigen Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse durch Oxalsäure, mit besonderer Berücksichtigung der Lintnerschen Isomaltose. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Berlin (J. Springer), 1903, (15). 27 cm. [1840 1820 8020]. 37132

Diesbach, Heinrich von *v.* Einhorn, A.

Dietrich, Th. Getrocknete Biertreber (543–592). Getrocknete Brennereitreber (593–598). Getrocknete Branntweinschlempen (599–644). [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs.-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (543–644). [6535]. 37133

Digby, W. Pollard. Some observations respecting the relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1906, (326–335, with discussion). [0250 7265]. 37134

Dijk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (249–288). [0110 7260]. 37135

Dilthey, Walther. Ueber Siliconium-, Boronium- und Titanoniumsalze. (Zum Theil gemeinschaftlich mit F. Eduardoff und F. J. Schumacher.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (300–342). [2000 0710 0160 0780]. 37136

Dimroth, Otto. Ueber das Diazoamino-methan (Dimethyl-triazen). (V. Mitt. über Synthesen mit Aziden.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3905–3912). [1610 1730 5500]. 37137

——— und **Aickelin,** Hans. Ueber 5-Oxy-1.2.3.-triazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4390–4392). [1933]. 37138

——— und **Eble,** Max. Kohlenoxyd-Spaltung des α-Brom-α-phenyl-acetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3928–3929). [1330 1911]. 37139

——— **Frisoni,** Erich und **Marshall,** Joseph. Condensation von Diazobenzolimid mit Ketonen. (VI. Mitt. über Synthesen mit Aziden.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3920–3928). [1740 1933 5500]. 37140

——— und **Taub,** Ludwig. Aufspaltung des 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolons zu Derivaten der Oxanilhydroxamsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3912–3920). [1310 1933 1630]. 37141

Dinglinger, Oskar *v.* Ditmar, R.

Dinklage, K. *v.* Werner, A.

Dionneau, R. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1.6; éther diéthylique et diiodure de l'heptanediol-1.7. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (91–92). [1110 1210 1265]. 37142

Ditmar, Rud. Die Balata. Eine chemische Monographie. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (522–524, 549–551, 844–846). [1800 1860]. 37143

———— Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. Entgegnung an Herrn Direktor Herbst. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (1150). [1860 6525 7125]. 37144

———— Ueber einen neuen Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. Gummiztg, Dresden, **21,** 1906, (55–56). [1860 6525]. 37145

———— Bibliographie des Leimes. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (80–85). [4010 0032]. 37146

———— Theorie der Kautschukvulkanisation im Lichte der Harries'schen Kautschukformel als physiko-chemisches Problem betrachtet. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (167–170). [1860 7090]. 37147

———— und **Dinglinger,** Oskar. Ueber den Einfluss von Glasmehl auf die Dampfdruck-Vulkanisation und Oxydation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **21,** 1906, (234–235). [1860]. 37148

———— und **Wagner,** A. Ueber den Einfluss des Harzgehaltes auf den gebundenen Schwefel im vulkanisierten Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (1280–1282). [1860]. 37149

Ditte, Alfred. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1162–1167). [0380 0660]. 37150

———— Les métaux dans l'atmosphère. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2,** 1904, (709–717). [0100]. 37151

Dittmer, O. *v.* Vongerichten, E.

Dittrich, Max. Chemisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften. Qualitative Analyse. Heidelberg (C. Winter), 1906, (VIII + 216). 20 cm. Geb. 5 M. [6030]. 37152

Dixon, Augustus E. The chemistry of organic acid "thiocyanates" and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (892–912); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (147–148). [1310]. 37153

Dixon, Harold B. Hurter memorial lecture. The union of chlorine and hydrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (145–149). [0040 0250]. 37154

———— On the atomic weight of chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (365). [0250 7105]. 37155

———— [Диксонъ, Г. В.] О волнахъ взрыва. Переводъ съ нѣмецкаго В. Яковлева. [Sur les vagues d'explosion. Traduction de l'allemand par Jakovleff.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (10–34, II, av. 3 pls.). [6555 7215]. 37156

———— and **Edgar,** E. C. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **205,** 1906, (169–200). [0250 0390 0500 0710 7105]. 37157

[**Dobroserdov,** D.] Добросердовъ, Д. О составѣ и свойствахъ гидрата бромноватоалюминіевой соли. [Propriétés et composition du hydrate du hypobromate d'aluminium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1398). [0120]. 37158

———— Вѣсы и взвѣшиваніе. Химическіе вѣсы, ихъ теорія, испытаніе и употребленіе. [La balance chimique, sa théorie, son épreuve et son usage.] Kazaně, 1905, (38). [0910 7100]. 37159

[**Dobrovolĭskij,** K. E.] Добровольскій, К. Э. Къ вопросу объ измѣненіи количества растворенаго въ водѣ кислорода при озонизаціи. [Sur le changement de la quantité d'oxygène dissout dans l'eau pendant l'ozonisation.] Russ. Vrač, St. Peterburg, **5,** 1906, (866–870). [0550 6400]. 37160

———— Опытъ примѣненія спектрофотометріи къ качественному и количественному анализу каменноугольныхъ красокъ. [Sur l'application de la spectrophotométrie à l'analyse complète des matières colorantes de houille]. Věst. obšč. gigieny, St. Peter-

burg, **1905**, (1001–1028, 1145–1159). [5000 6350 7320]. 37161

Dobrovolíškij, S. *v.* Konovalov, M. I.

Doctor, Károly. Az albuminuriák megitéléséről. [Über die Beurtheilung der Albuminurien.] Urolog., Budapest, **4**, 1906, (16–18). [6520]. 37162

Doelter, Cornelius. Ueber den Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (456). [7205]. 37163

——— Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (617–648). [7130 7205]. 37164

——— Die Silicatschmelzen. (IV. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (723–755, mit 2 Taf.). [7130 7205]. 37165

——— Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (1329–1346, mit 2 Taf.). [7205]. 37166

——— Die Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (206–210). [7205]. 37167

——— Die Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (413–414). [0710 7085 7130]. 37168

——— Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (617–621). [7205]. 37169

——— Ueber den Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (193–198). [7205 7130 0710]. 37170

Doeltz, F. O. Ueber einen Petroleumkoks für metallurgische Laboratoriumszwecke. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (585). [0910]. 37171

——— Versuche über das Verhalten von Zinkoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (212–216, 233–238, mit 1 Taf.). [0880 7060]. 37172

——— und **Graumann**, C. A. Versuche über das Verhalten von Cadmiumoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (372–375). [0230 0930]. 37173

——— ——— Versuche über das Verhalten von Bleioxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (406–408). [0580 0930]. 37174

Doeltz, F. O. und **Graumann**, C. A. Zur Bildung von Flugstaub und Ofenbruch im Bleihüttenbetriebe. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (441–442). [0580]. 37175

——— Zur Frage der Flüchtigkeit der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (442–443). [0880]. 37176

——— ——— Zur Destillation der gerösteten Zinkblende und zum Brennen des Galmeis. Versuche betreffend die Reaktion $ZnO + CO_2 \rightleftarrows ZnCO_3$. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (443–445). [0880]. 37177

——— ——— Zur Zerlegung und Bildung von Zinksulfat beim Rösten der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (445–446). [0880]. 37178

Doerinckel, Fr. Die Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (185–190). [0790 7025 7205 7080]. 37179

——— Ueber die Verbindungen des Mangans mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (117–126, mit 1 Taf.). [0470 0710 7025]. 37180

Döring, Th. Das chemische Verhalten des auf aluminothermischem Wege dargestellten Chroms gegen Halogenwasserstoffsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (393–419). [0270]. 37181

Doermer, L. Ueber einige Eigenschaften des elektrolytischen Calciums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (211–214). [0220 7215]. 37182

——— Beobachtungen über die Struktur des elektrolytischen Calciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (362–364). [0220]. 37183

——— Ueber das metallische Calcium und seine Verwertung im chemischen Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1906, (389–397, 449–458). [0220 0050]. 37184

Dörpinghaus, Th. *v.* Bergell, P.

Doescher, Hans *v.* Houben, J.

Dolezalek, Friedrich. Das Institut für physikalische Chemie. *In*: Die physikalischen Institute der Universität Göttingen. Festschrift . . .] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (112–118). [0060]. 37185

——— und **Finckh,** K. Zur Thermodynamik des heterogenen hydrolytischen Gleichgewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (82–100). [7075 0580]. 37186

——— ——— Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat und Plumbioxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51.** 1906, (320–327). [0580 7090 7190 7260]. 37187

——— und **Krüger,** F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit der Spannungsgesetzes für Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (669–670). [0920 7255]. 37188

[**Dolgolenko,** V. I.] Долголенко, В. И. О нижней критической температурѣ растворимости жидкостей. [Sur la température critique inférieure de la solubilité des liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1174–1175). [7075 7185]. 37189

Dollfus, Robert. Action des silicates alcalins sur les sels métalliques solubles. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1148–1149). [0710]. 37190

Dombrowski, A. *v.* Auwers, K.

Dominicis, Angelo De. Nachweis des Strychins in den Knochen. Viertelj.-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **28,** 1904, (284–287). [6522]. 37191

Dominikiewicz. Mieczysław. Wykrywanie kwasu borowego w produktach spożywczych. [La recherche de l'acide borique dans les produits alimentaires.] Wiad. farm., Warszawa, **33,** 1906, (133–142, 161–167). [6300 6515]. 37192

——— Wskazówki do badania oliwy. [Notices sur l'analyse de l'huile.] Wiad. farm., Warszawa, **38,** 1906, (449–452, 489–492). [6540]. 37193

——— Uproszczony sposób badania masła. [Une méthode simplifiée pour l'analyse du beurre.] Wiad. farm., Warszawa, **33,** 1906, (250–253, 272–274, 290–293, 309–311, 329–330); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (274–283). [6515]. 37195

Dominikus, A. *Landolphia Thollonii* und ihr Rhizom. Etwas vom Wurzelkautschuk. Gummiztg, Dresden, **21,** 1906, (56–58). [1860]. 37196

Domke, J. Ueber die Einwirkung der Oberflächenspannung auf die Angaben der Aräometer. D. MechZtg, Berlin, **1906,** (245–246). [0910]. 37197

Dommer, F. *v.* Guignet, Ch. Er.

Donath, Ed[uard]. Zur Trennung von Wolfram und Zinn. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (473–474). [6200]. 37198

——— Die technische Gewinnung von Graphit und amorphem Kohlenstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (1249–1255). [0210]. 37199

Done, Edward *v.* Frankland, P. F.

Donselt, Walter. Die Einwirkung von salpetriger Säure auf Tyrosin, Leucin und die Hydrazide des Tyrosins und Benzoyltyrosins. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1904, (39). 21 cm. [1300 1330]. 37200

Dony-Hénault, O. Bemerkung über die Bildung von elektrolytischem Chrommetall. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (329–330). [7265 0270]. 37201

Dorlencourt *v.* Tiffeneau.

Dormaar, J[acobus] M[arius] M[artinus]. Voorstudies tot de bepaling van het atoomgewicht van Antimonium. [Vorstudien zur Bestimmung des Atomgewichtes von Antimon.] Utrecht (C. H. E. Breyer), 1906, (114). 23 cm. [7105 0680]. 37202

Dormann, Otto. Beitrag zur Kenntnis der Glutinpeptone. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (55). 22 cm. [4010]. 37203

Dorn, Ernst. Ueber das Verhalten von Helium in einem Platin-Iridium-Gefäss bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (312). [0370]. 37204

Dorn, Hugo. Untersuchungen über das 1-Methyl-3-Phenyl-5-Pyrazolon. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (84). 22 cm. [1932]. 37205

Dorno, Carl. Ueber Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure und die bei ihrer Zersetzung entstehenden Kohlenwasserstoffe C_3H_4. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (67). 21 cm. [1320 1120]. 37206

——— *v.* Lossen, W.

Dorp, G[erard] C[arel] A[driaan] van *v.* Dorp, W. A. van.

Dorp, W[illem] A[nne] van et **Dorp,** G[erard] C[arel] A[driaan] van. Sur les chlorures des acides fumarique et maleïque et sur quelques-uns de leurs dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (96–103). [1320]. 37207

Dorp, *jun.,* W[illem] A[nne] van *v.* Schreinemakers, F. A. H.

Dorschky, Karl *v.* Rupe, H.

Dorssen, W[illem] van *v.* Romburgh, P. van.

Dost, K. Zur Kenntniss der Oxydationsprodukte der Thioharnstoffe und einiger ihnen isomerer Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (863–866). [1310 1940]. 37208

———— Neue Oxydationsproducte der unsymmetrischen disubstituirten aromatischen Thioharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1014–1016). [1310]. 37209

Dott, D. B. The solubility of apomorphine hydrochloride. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22,** 1906, (345). [3010]. 37210

Dowson, J. Emerson and **Larter,** A. T. Producer gas. London (Longmans, Green & Co.), 1906, (xiv + 295). 23 cm. 10s. 6d. [6550]. 37211

Doyer van Cleeff, G[errit]. Een vonnis; na voldoend onderzoek? [Ein Urteil; nach genügender Prüfung?] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (33–42). [0050]. 37212

Dragotti, G. *v.* Bakunin, M.

Drawe, Paul. Beitrag zur Salpetersäurebestimmung im Wasser. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (530–531). [6510]. 37213

———— Ein Beitrag zur Beurteilung des Wassers. Görlitz, Abh. natf. Ges., **25,** 1906, (29–31). [6510]. 37214

Dreaper, William Porter and **Wilson,** Alexander. The coagulating action of colloids. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (70–71, with discussion). [7125]. 37215

—— —— Absorption of gallic acid by organic colloids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (515–518). [1330 6570]. 37216

Dreser, H. Ueber die „freie Salzsäure" des Magensaftes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (285–301). [6520]. 37217

———— Ueber Harnazidität. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (178–191). [6520]. 37218

Dressel, L. Die Existenz und Bedeutung der Ionen und Elektronen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **70,** 1906, (158–178). [7250]. 37219

Drews, Aleü *v.* Michaelis, A.

Dreyer, F[riedrich] und **Rotarski,** Th. Einige Konstanten des p-Azophenetols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (353–366). [1720]. 37220

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. Bijdrage tot de kennis van de Macunaolie. [Beitrag zur Kenntnis des Macuna-Öls.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (202–209). [6540]. 37221

Drigalski, [Wilhelm] v. Ein Schnellfilter fur Agarlösungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41,** Originale, 1906, (298–301). [0910]. 37222

Drost, Johannes. Ueber Brom- und Chlorderivate des p-Isopropyl- und des p-Tertiäramylphenols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (78). 22 cm. [1230 1530]. 37223

Droste. Ueber die Beurteilung von Milch. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (91–93, 103–105). [6515]. 37224

Drugman, Julien. The oxidation of hydrocarbons by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (163–164). [1100 1110 1120 0550]. 37225

———— *v.* Bone, W. A.

Dryfuss, B. J. and **Wolf,** C[harles] G[eorge] I[ewis]. Comparative physiological action of salts of neodymium, praseodymium and lanthanum. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (64–65). [0100]. 37226

Duboin, A. Sur les iodomercurates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (395–398). [0220 0380]. 37227

———— Sur les iodomercurates de calcium et de strontium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (573–574). [0220 0380]. 37228

Duboin, A. Sur les iodomercurates de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (887–889). [0380 0170]. 37229

———— Sur les iodomercurates de magnésium et de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1338–1339). [0380 0390]. 37230

———— Sur l'isomorphisme de l'iodure mercurique avec les iodures de zinc et de cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (40–41). [0380 0880 7130]. 37231

———— Sur les iodomercurates de sodium et de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (313–314). [0380]. 37232

Duboin, Et. Sur deux iodomercurates de lithine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1015–1018). [0450 0380 7100]. 37233

Dubois, E. Les minéraux radioactifs. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (131–134). [0620]. 37234

Du Bois, H[einrich]. Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (930–931). [7160 0210]. 37235

———— *v.* Niemann, W.

Du Bois-Reymond, René. Ueber die Beziehungen zwischen Wandspannung und Binnendruck in elastischen Hohlgebilden. Biol. Centralbl., Leipzig, **26,** 1906, (806–824), auch in: Festschr. für J. Rosenthal, Tl 1, Leipzig (G. Thieme), 1906, (287–306). [7150]. 37236

Dubosc, André. La cristallisation et les oscillations thermiques. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (64–68). [7130]. 37237

Dubovitz, Hugo. Analyse des Zelluloids. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (936–937). [6600]. 37238

Dubusc, Robert. Die β-Ketonsäureester in ihrem Verhalten gegen Chloraceton und Ammoniak. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (35). 23 cm. [1300 1931]. 37239

Duchemin, René. La dénaturation de l'alcool. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (164–178). [1210]. 37240

Duchowicz, Stan. i **Wołk Łaniewski.** Powietrze w naszych szkołach średnich. [L'air dans les salles d'études de nos lycées.] Sprawozdanie XXXIII c. k. szkoły realnej we Lwowie. Lwow (nakł. fund. nauk.), 1906, (1–16). 8vo. [6400]. 37241

Duclaux, J. Lavage des précipités colloïdaux. Paris. C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (296–298). [6000 7125]. 37242

———— Sur une propriété des diastases. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (344–346). [8012]. 37243

Dueck, Hans *v.* Lossen, W.

Dünkelberg, Friedr[ich] Wilhelm. Die Reinigung des Wassers für kommunale, häusliche und gewerbliche Zwecke durch ein neues, bereits erprobtes, in Deutschland und Oesterreich patentiertes Filtersystem erfunden und kritisch bearb. Nebst einer populären Anweisung zur Massanalyse und Härtebestimmung des Wassers von Hanamann. Berlin (A. Seydel), 1906, (VII + 98). 24 cm. 2,40 M. [6510]. 37244

Düring, Erich. „Kondensationen von γ-Picolin mit Säureanhydriden und Aldehyden." Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (44). 22 cm. [1931 1940 5020]. 37245

Dürsteler, W. *v.* Gnehm, R.

Dufour, A. Sur les spectres de l'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9,** 1906, (361–432, av. fig.). [0360 7320]. 37246

Duguet, M. Sur les écarts constatés dans les points de fusion de quelques nouvelles amides dérivant des acides sulfoniques aliphatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (213–228). [1310 7205]. 37247

Duisberg, C. Ueber den chemischen Hochschulunterricht für Lehramtskandidaten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1027–1039). [0050]. 37248

———— Wanderungen und Wandelungen der Teerfarbenindustrie. Rede . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1745–1748). [5020]. 37249

———— Der chemische Unterricht an der Schule und der Hochschulunterricht für die Lehrer der Chemie. Leipzig (O. Spamer), 1906, (48). 21 cm. 0,80 M. [0050]. 37250

Dujardin, P. F. Einiges aus der metallographischen Technik. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (522–528, 732–735). [7025]. 37251

Dukelski, M. Ueber eine neue Art der Entstehung von Quecksilberoxychloriden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (336–337). [0380]. 37252

——— Ueber Borate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (38–48). [0160 7080]. 37253

[**Dumanskij,** A. V.] Думанскій, А. В. Коллоидальная гидроокись желѣза. II. Вліяніе солей на коагуляцію. [Sur l'hydroxyde colloïdal de fer. II. Action des sels sur la coagulation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (502–507). [0320]. 37254

——— Коллоидальная гидроокись желѣза. IV. Приготовленіе коллоидальной гидроокиси желѣза въ присутствіи $Ba(NO_3)_2$, KCl и KNO_3. [Hydroxyde colloïdal de fer. IV. Préparation de l'hydroxyde colloïdal de fer en présence des sels $Ba(NO_3)_2$, KCl, KNO_3]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (595–596). [0170 0320 0420]. 37255

Dumont, J. Sur l'absorption des carbonates alcalins par les composants minéraux du sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (345–347). Observation de M. Maquenne, (347). [8030]. 37256

——— Les composés phosphohumiques du sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (186–189). [8030]. 37257

——— Les radiations lumineuses et la richesse azotée du blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1179–1181). [8030]. 37258

Dunant, Georges *v.* Decker, H.

Dunlop, H. The detection of beef fat in lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (458–461, with pl.). [6515]. 37259

——— *v.* Thomson, R. T.

Dunstan, Albert Ernest. The viscosity of liquid mixtures. Part III. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (89). [7170]. 37260

——— Die innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (370–380). [7170]. 37261

——— and **Hewitt,** John Theodore. Studies in the acridine series. Part III. The methylation of chrysaniline (2-amino-5-*p*-amino-phenylacridine). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (482–488); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (73). [1931 5020 7305]. 37262

Dunstan, Albert Ernest and **Hewitt,** John Theodore. Studies in the acridine series. Part IV. The methylation of chrysophenol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (243). [1931 5010 7305]. 37263

——— und **Oakley,** Robert O'F. Notiz über einige Derivate des 9-Phenylacridins. 1. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (977–980). [1931]. 37264

——— ——— Notiz über einige Halogenderivate der Acridingruppe. 2. Mittheilung: Derivate des 9-Phenylacridins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (981–982). [1931]. 37265

——— und **Stubbs,** James Arthur. Derivate des 9-Phenyl-acridins. III. Mitteilung über 9-p-Bromphenylacridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2402–2404). [1931]. 37266

Dunstan, Wyndham R. and **Jones,** B. Mouat. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (546–549). [0770 6580]. 37267

Duparc, [Louis]. Elektrolyse von Kaliumnitrat. (Ausgeführt durch Ch. Couchet und R. C. Schlosser.) (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (665–666). [0420 7265]. 37268

Dupré, P. V. A new method of estimating moisture, with special reference to moisture in cordite and other substances containing volatile matters other than water. London, Anal., **31,** 1906, (213–218, with discussion). [6300 6555]. 37269

Dupuis, P. *v.* Thomas, V.

Durrant, Reginald Graham. Experimental evidence of ionic migration in the natural diffusion of acids and of salts. Phenomena in the diffusion of electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (342–379). [7155 7270]. 37270

Dutoit, [Constant]. Ueber molekulare Leitfähigkeit, Betrag und Gesetze der Dissociation organischer und unorganischer Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (642–644). [7275]. 37271

Duttenhöfer, A. *v.* Kehrmann, F.

Duval, H. Essais de réduction dans la série du diphénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (341–342). [1630]. 37272

Duvillier, E. Sur l'acide diméthylamino-α-butyrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (156–159). [1310]. 37273

Dworsky, Jaroslav. Ist die objektive Gerstenbewertung zuverlässig? Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2941–2942). [6515]. 37274

Dyer, Don C. Ueber Kaffeesäure und einige ihrer α-substituierten Derivate. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1906, (34). 22 cm. [1330]. 37275

Dyk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (845–847). [7260]. 37276

Dziewonski, K. *v.* Noelting, E.

Ebbinghaus, K. *v.* Beck, K.

Ebeling, Max. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Unorganische Chemie. 2. Aufl. Tl 2: Organische Chemie. Berlin (Weidmann), 1906, (IX + 345; VIII + 202, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80; 2,80 M. [0030]. 37277

Eberhard, G. Spektroskopische Untersuchung der Terbiumpräparate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (384–404); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (137–159). [0750 7320]. 37278

Eberhardt, Ph. Sur un nouveau mode d'extraction de l'huile de badiane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (407–408). [8030]. 37279

Eberle, Chr. und **Zschimmer,** A. Verlust durch Unverbranntes in den abziehenden Gasen. Zs. bayr. Rev. Ver., München, **10,** 1906, (116–118, 123–127). [6550]. 37280

Eberle, Fritz. Ueber Abkömmlinge des β-Amido-Anthrachinons. Diss. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1906, (84). 22 cm. [1630 5020]. 37281

Eberlein, Ludwig. Ueber die Produkte der Einwirkung von Natrium auf Brommethyläther, von Natrium auf Brommethyläther und Trimethylenbromid und von Brommethyläther auf Natriumphenylmalonsäureester. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1903, (36). 23 cm. [1265 1100 1310 1330]. 37282

Ebert, W[illy]. Beiträge zu den verschiedenen Bleichmethoden. [Mit Erwiderung von A. Klein.] PapierFabrikant, Berlin, **4,** 1906, (2048–2050, 2157, 2266). [0930]. 37283

Eble, Max. Kohlenoxydspaltung des α-Brom-α-phenylacetessigesters. Zur Kenntnis der Diazoamidoverbindungen. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp, jr.), 1905, (39). 23 cm. [1330 1740 5020]. 37284

——— *v.* Dimroth, O.

Ebler, Erich. Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. Hab.-Schr. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (86, mit 1 Tab.). 22 cm. [6040 6020 6400 0490]. 37285

Ebstein, Erich *v.* Abderhalden, E.

Echtermeier, Percyval. Zur Kenntnis ungesättigter Phenoläther. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (49). 22 cm. [1275]. 37286

——— Beiträge zur Kenntnis der Chinasäure. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (37–57). [1340]. 37287

Ecker, Oscar. Ueber das Verhalten der α, β-γ, δ-ungesättigten Ketone bei der Reduktion. Diss. Strassburg (Druck v. J. H. E. Heitz), 1906, (47). 23 cm. [1500]. 37288

——— *v.* Straus, F.

Eckert, Richard. Ueber die Darstellung, Farbe und Umlagerung einiger Butadiëndikarbonsäureanhydride. Diss., Leipzig, Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1904, (63). 21 cm. [1320 1911 5010 7400]. 37289

Eckhardt, F. Senkrecht hängender Spindelzylinder. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (265–267). [7115]. 37290

——— Apparat zum Entkeimen von Malzproben und seine Verwendung für die Betriebskontrolle. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (366–368). [0910 6515]. 37291

Eckhardt, Moritz *v.* Goldschmidt, H.

Eckles, C[larence] H[enry]. Untersuchungen über Sauermilchkäse. Molk-Ztg, Berlin, **15,** 1905, (529–532). [6515]. 37292

Eckstein, Oskar. Ueber Chinolinchlorhydrat und die Einwirkung von Säurechloriden auf Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2135–2138). [1931]. 37293

Edelmann, Otto. Ueber die Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. II. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (951–952). [0120]. 37294

Eder, J[osef] M[aria]. Lichtmenge und photochemischer Effekt.—Photographische Reziprozitätsregel. — Schwellenwert. Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (173–175). [7400]. 37295

——— Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 2: Photochemie (die chemischen Wirkungen des Lichtes). 3. gänzlich umgearb. und verm. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII + 534). 25 cm. 15 M. [7400 7350]. 37296

——— Sur la nature de l'image latente. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (359–363); **3,** 1906, (8–25). [7400]. 37297

——— und **Valenta,** E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (522–545). [7400]. 37298

Edgar, E. C. *v.* Dixon, H. B.

Edie, Edward S. and **Whitley,** Edward. A method for determining the total daily gain or loss of fixed alkali, and for estimating the daily output of organic acids in the urine, with applications in the case of diabetes mellitus. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (11–27). [6520 8040]. 37299

Edkins, J. S. The chemical mechanism of gastric secretion. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (133–144). [8040]. 37300

Edlefsen, [Gustav]. Experimenteller Beitrag zum Studium der oxydierenden Wirkung fluoreszierender Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (1585–1589). [7350 5020 1720]. 37301

——— Weitere Untersuchungen über die Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1967–1970). [7350 5020]. 37302

Edler, Wilh[elm]. Vierjährige Hafer-Anbauversuche 1901–1904 . . . [Chem. Zusammensetzung]. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **114,** 1906, (1–370). [6515]. 37303

Edsall, David L[inn]. A critique of certain methods of gastric analysis. [With bibliography.] University of Pennsylvania Medical Bulletin, Philadelphia, Pa., **14,** 1901, (46–50). [6520]. 37304

Eduardoff, F. *v.* Dilthey, W.

Edwards, Walter Henry *v.* Baly, E. C. C.

Effront, J. Beitrag zum Studium der Keimung der Gerste. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **29,** 1906, (254–255, 264–265, 271–272, 283, 291). [8030]. 37305

Eggink, B. G. *v.* Tijmstra *Bz.* S.

Ehrenberg, Alfred. Ueber die Abhängigkeit der Siedepunkte einiger organischer Basen von ihrer chemischen Zusammensetzung und von ihrer Konstitution. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (61). 22 cm. [7210 1931]. 37306

Ehrenberg, P. *v.* Pfeiffer, T.

Ehrenfeld, Richard. Grundriss einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik, zugleich Einführung in das Studium der Geschichte der Chemie. Heidelberg (C. Winter), 1906, (VIII + 314, mit 4 Portr.). 23 cm. 8 M. [7000 0010 0030]. 37307

Ehrenpreis, A. O działaniu żelazocyanku potasowego na sole dwuazonowe. [L'action du ferrocyanure de potassium sur les sels diazoïques.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (171–176) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (265–270) (Polish and French). [1740]. 37308

Ehrenreich, M. *v.* Pollak, L.

Ehrenstein, Richard. Beiträge zur Aufklärung der Isomeriefrage beim Methylcyklohexenon und dessen Dikarbonsäureester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1906, (44). 23 cm. [1540 1340]. 37309

Ehrich, [E.]. Bericht über die im verflossenen November untersuchten Malze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (298). [6515]. 37310

——— Ueber die Zusammensetzung der diesjährigen (1906er) Gersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (1844–1845, 2229–2230). [6515]. 37311

Ehrich, [E.]. Bericht über die in der ersten—dritten Oktoberwoche [und in der Zeit vom 22.—31. Oktober] untersuchten Malze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (2205–2207, 2309–2310, 2365–2366, 2445–2447). [6515]. 37312

——— Ueberblick über die im Oktober untersuchten Malze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (2669–2671). [6515]. 37313

Ehrlich, Curt. Halogenoxystearinsäuren und Umsetzungsprodukte derselben. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1904, (54). 21 cm. [1310]. 37314

Ehrlich, Felix. Ueber das Verhalten racemischer Aminosäuren gegen Hefe. Eine neue biologische Spaltungsmethode. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (840–860). [1300 8020 7315]. 37315

——— Die chemischen Vorgänge bei der Hefegärung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1145–1168); Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (52–80). [8014]. 37316

——— Ueber eine Methode zur Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (8–31). [1300 7315 8020]. 37317

Ehrnrooth, Ernst *v.* Marx, H.

Eibner, A[lex]. Ueber die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalidderivaten in Indandione. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2202–2204). [1540 1330 1911 1930 5020]. 37318

——— Die trocknenden Oele und ihre Anwendung in der Malerei. Historisch-naturwissenschaftliche Studie. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (5–10, 42–47, 57–62). [1300 0010]. 37319

——— und **Laue,** O. Ueber gemischte Azoverbindungen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2022–2027). [1720 5020]. 37320

——— und **Löbering,** M. Ueber Chinomaphtalon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2215–2218). [1930 1931 1932 5020]. 37321

—— —— Zur Frage der Existenz des „Isopyrophtalons." II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2447 2450). [1910 1931 5020]. 37322

——— *v.* Schwitzer, H.

Eichengrün, A[rthur]. Ein neues Formaldehyd - Desinfektionsverfahren, das Autanverfahren. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1412–1415). [1410]. 37323

Eichloff, Robert *v.* Lossen, W.

Eichwald, Ernst. Neuere Untersuchungen über die flüssigen Kristalle. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (41). 22 cm. [7130]. 37324

Eidsvaag, Edvard. Om Tranproduktionen i Norge. Levertran, Spæktran og Fisketran. De gangbare norske Sorter. Kemiske Midler ved Kvalitetsbedommelsen. New Foundland som Konkurrent. [Ueber die Thranproduktion Norwegens. Leberthran, Speckthran und Fischthran. Die gewöhnlichen norwegischen Sorten. Chemische Mittel für die Beurtheilung der Qualität. Newfoundland als Konkurrent.] Bergen, Norsk Fisket., **25,** 1906, (339–342). [6540]. 37325

Eilender. Wesen und Ziele der Metallographie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (459–460). [7025]. 37326

Einhorn, Alfred und **Diesbach,** Heinrich von. Ueber Anhydride der Diäthyl-malonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1222–1223). [1310 1910 1913]. 37327

Einstein, A[lbert]. Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen. Ann. Physik, Leipzig (4. Folge), **19,** 1906, (289–306). [7120]. 37328

Eisenberg, Philipp. Weitere Untersuchungen über den Mechanismus der Agglutination und Präzipitation. Tl I. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41,** Originale, 1906, (96–108, 240–255, 358–367, 459–466, 539–546, 651–658, 752–766, 823–843). [8050 4010]. 37329

Eisenschmidt, Curt. Ueber die Einwirkung von Kohlensäure und metallischem Natrium auf Antipyrin und über das Ortho-Tolyl-Thiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (47). 22 cm. [1932 1940]. 37330

Eisner, Fritz. Ueber die Darstellung von Fluoriden des Wolframs. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1906, (36). 23 cm. [0840]. 37331

Ekbom, Alfr. Zur Frage über die Einwirkung von Reduktionsmitteln auf Cholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **50**, 1906, (97–124). [1350]. 37332

Ekeley, John B. Ueber ein zweites α, δ-Dihydrochinoxalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1646–1649); Boulder, Univ. Colo. Stud., **3**, 1906, (139–143). [1932]. 37334

Elias, Curt. Beiträge zur Kenntnis der Diphenylenglycolsäure. Diss. Konigsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (III + 54). 21 cm. [1340]. 37335

Elias, G. J. Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. (Vorl. Mitt.) Physik Zs., Leipzig, **7**, 1906, (931–933). [7315 7285]. 37336

[**Eličaninov,** E.] Ельчаниновъ, Е. А. Г. Кдіашвили, некрологъ. [Notice nécrologique sur A. Kldiachvili.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (281–284). [0010]. 37337

Ellinger, Alexander. Ueber die Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. III. Mitteilung: Oxydation des Tryptophans zu β-Indolaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2515–2522). [4000 1931 1440]. 37338

———— und **Flamand,** Claude. Ueber die Einwirkung von Chloroform und Kalilauge auf Skatol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4388–4390). [1931]. 37339

Ellrodt, G. Unterschied des Diastasegehaltes von Malzen aus grosskörnigen und kleinkörnigen Gersten. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (209–210); Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (243–244). [6515]. 37340

Elschner, C. Ueber das Vorkommen von Silikatedelsteinen und anderen seltenen Mineralien auf den Hawaiischen Inseln. (Vorl. Mitt.) ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1119). [0710]. 37341

Elsner, C. Festlegung des Begriffes Kalkasche und Staubkalk. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **42**, 1906, Sektion Kalk, (71–78). [0220]. 37342

Elster, J[ulius] und **Geitel,** H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Thoriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (445–452). [0770 7305]. 37343

—— —— Ueber die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (841–844). [0620]. 37344

Embden, G[ustav]. Beitrag zur Lehre vom Abbau des Fettes im Tierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **23**, 1906, (474–480). [8040]. 37345

———— *v.* Claus, R. and Noorden, C. von.

Emde, Hermann. Beiträge zur Kenntnis des Ephedrins und Pseudoephedrins. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (241–255). [3010]. 37346

———— Ueber Styrylaminbasen und deren Beziehungen zum Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (269–299). [1630 3010]. 37347

———— Beiträge zur Kenntnis und Versuche zur Synthese des Ephedrins und Pseudoephedrins. Diss., Marburg, Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), 1906, (48). 22 cm. [3010 1630]. 37348

Emeis. Ueber Heidebodenanalysen. (Sonderabdr. a. Allgem. Forst. u. Jagdzeitg). Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer., **29**, 1901, (103–109). [6535]. 37349

Emmerling, A. Ueber Palmkernkuchen und -mehl. [*In*: Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (281–339, mit 1 Taf.). [6525 6535]. 37350

Emmerling, O[skar]. Neuere Untersuchungen über Oxydationsgärungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1904, (385–387). [8020]. 37351

———— und **Kristeller,** L. Derivate des Propionylpropionsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2450–2455). Berichtigung, *t.e.* (3549–3550). [1310 1932]. 37352

Emmert, Bruno *v.* Tafel, J.

Emszt, Kálmán *v.* László, G.

Endres, [Max]. Rudolf Weber†. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (1–4). [0010]. 37353

Engel. Zur Methodik der Fettbestimmung in der Frauenmilch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **43**, 1906, (181–194). [6350]. 37354

———— Ueber die Baudouinsche Reaktion im Milchfett des Menschen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (283–286). [6515]. 37355

Engel, Hans. Ueber das Zeit- und Fermentgesetz des Pankreassteapsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, 77–88. [8012 8014]. 37356

Engel, Walter. Ueber Derivate der Ortho - Dibenzoylaethandicarbonsäure. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1905, 47). 22 cm. [1330]. 37357

Engelbrecht, Curt *v.* Wallach, O.

Engelhard. Indikatoren der Alkalimetrie und Acidimetrie. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (122–123). [6020]. 37358

Engels, O. Gibt die chemische Analyse Aufschluss über das Nährstoffbedürfnis des Ackerbodens? Landw. Bl., Speyer, **1906**, (3–4, 11, 17–18). [8500]. 37359

——— *v.* Kling, M.

Engels, Paul and **Perkin**, William Henry *jun.* Brazilin and haematoxylin. Part VII. Some derivatives of brazilein. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (132–133). [5020]. 37360

Engle, S. G. *v.* Burgess, C. F.

Engler, C. Zur Frage der Entstehung des Erdöls. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, (711–714). [1100]. 37361

Enklaar, [Cornelis] J[acobus]. Over ocimeen en myrceen, eene bijdrage tot de kennis van de aliphatische terpenen. [On ocimene and myrcene, a contribution to the knowledge of the aliphatic terpenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (652–661) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (714–723) (English). [1120]. 37362

——— Over eenige aliphatische terpeen-alcoholen. [On some aliphatic terpene alcohols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (661–665) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (723–727) (English). [1220]. 37363

Enklaar, J[ohannes] E[liza]. Nouvelles recherches sur l'action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (297–310). [1410]. 37364

——— Eenige opmerkingen naar aanleiding van de voordracht van Prof. E. Cohen over „Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen". [Einige Bemerkungen anlässlich des Vortrages von Prof. E. Cohen über das Thema: Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen."]. Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (21–30). [0050]. 37365

Ephraim, Fritz. Ueber colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705). [0500 7125]. 37366

——— Rubidium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905–06, (188–214). [0630 7130 2000]. 37367

——— Cäsium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1]. Heidelberg (C. Winter), 1906, (215–233). [0280 7130 2000]. 37368

——— Lithium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1]. Heidelberg (C. Winter), 1906, (234–272). [0450 7130 2000 750]. 37369

——— Natrium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (273–477). [0500 2000]. 37370

Eppelsheim, August. Ueber die Reduktion ungesättigter Phenoläther mittelst Natrium und Alkohol. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (55). 22 cm. [1275]. 37371

Eppenstein, [Hermann]. Ueber das proteolytische Ferment der Leukozyten, insbesondere bei der Leukämie, und die fermenthemmende Wirkung des Blutserums. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2192–2194). [8014]. 37372

Eppinger, Hans. Ueber die Bildung von Allantoin in Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (287–295). [8040]. 37373

——— Zur Theorie der Harnstoffbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (481–491). [1310]. 37374

——— Ueber das Verhalten der Glyoxylsäure im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (492–501). [8040]. 37375

Eras, Kurt. Ueber einige Methoxy-α-β-Dichlorstyrole und das Methoxyphenylacetylen nebst Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (56). 22 cm. [1275]. 37376

Erban, Franz. Die Fabrikation von Titanpräparaten und deren Verwendung in der Färberei. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (145–146). [0780 5020]. 37377

——— Studiengang und Prüfungswesen im chemischen Fache. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (662–664). [0050]. 37378

——— Ein roter Farbstoff der Indigogruppe. (Thioindigorot B von Kalle & Co.). Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (138–139). [5020 1920]. 37379

——— Ueber Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (155–157, 172–175, 188–193); Nachtrag, (210). [5020 7350]. 37381

——— Ueber die Vorgänge beim Chromieren von Oxydations- und Dampf-Anilinschwarzfärbungen. Ein Beitrag zur Theorie der Anilinschwarzbildung und der Diamantschwarzfärberei. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (253–257, 268–269, 288–290). [5020]. 37382

——— Die Reinigung der zum Nitrieren bestimmten Baumwolle. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (433–437). [1840]. 37383

——— Theorie und Praxis der Garnfärberei mit den Azo-Entwicklern. Berlin (J. Springer), 1906, (XIV+485). 24 cm. Geb. 12 M. [5020]. 37384

Erben, Franz. Ueber das proteolytische Ferment der Leukozyten und die Autolyse normalen Menschenblutes. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (2567). [8014]. 37385

Erber, I. *v.* Schultz, G.

Erdmann, Ernst. Bemerkungen zur Destillation im hohen Vacuum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (192–194). [0930]. 37386

——— p-Phenylendiamin als Kosmetikum und „Eugatol" als sein Ersatz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1053–1054). [1630 6530 5020]. 37387

Erdmann, H. Ueber einige Eigenschaften des flüssigen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1207–1211); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (293–294). [7110]. 37388

——— Lehrbuch der anorganischen Chemie. 4. Aufl. (9.–12. Taus.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XXVI+796, mit 95 Tab. u. 8 Taf.). 8vo. Geb. 16 M. [0030]. 3738)

Eremie-Popa, Drusu. Ueber die Molekulargrösse des Jods und anderer flüchtiger Stoffe. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (48). 21 cm. [7110 0390]. 37390

Ericson-Aurén, T. und **Palmaer,** Wilh[elm]. Ueber die Auflösung von Metallen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (689–702). [7255 7190 7085]. 37391

Erlandsen, A. W. E. Undersögelser over Hjertets Phosphatider. Et Bidrag til Studiet af Organismens lecithinagtige Substancer. [Researches on the phosphatides of the heart. A contribution to the study of the lecithin-like substances of the organism.] Dr. Disp., Kjöbenhavn, **1906,** (157). 22½ cm. [1300]. 37392

Erlenmeyer, E[mil] *jun.* Ueber räumlich isomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (285–292). [1330 7035]. 37393

——— Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (788–791). [1330 7035]. 37394

——— Ueber isomere Phenylserine. (Gemeinschaftlich mit C. Barkow.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (791–794). [1310]. 37395

——— und **Barkow,** C. Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. (Mitgeteilt von E[mil] Erlenmeyer *jun.*) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1570–1585). [1330 3010 7130]. 37396

Erlwein, Georg. Ueber Fixierung des Stickstoffs der Luft und die praktische Anwendung der gewonnenen Körper. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (137–141, 161–166). [8500 0490]. 37397

——— Ueber Darstellung von Kalkstickstoff. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (551–558). [1310]. 37398

Ernest, Adolph. Beitrag zur Kenntniss einiger Cellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1947–1951). [1840]. 37399

——— *v.* Stoklasa, J.

Ernst, Hans W. *v.* Ullmann, F.

Ernst, Wolfgang. Das Pyramidon und sein kampfersaures Salz mit einigen Beobachtungen ihrer Wirkung bei Phthisikern. Diss. Halle a. S. (Druck v. Kaemmerer & Co.), 1905, (39). 22 cm. [1932]. 37400

Escales, R. Probe-Nitrier-Apparat. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (23). [0910 6555]. 37401

——— Zur Geschichte der Ammoniaksalpeter-Sprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (456–457). [0490]. 37402

Esch, Werner. Fortschritte auf dem Gebiete des Kautschuks und der Guttapercha im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (195–198). [1860]. 37403

——— Mitteilungen aus der Praxis der Kautschuk-Untersuchung. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (324–325). [6525]. 37404

——— Zur Richtigstellung. [Betr. Zahn. Jahres-Bericht über 1905 erschienene Arbeiten der Kautschuk-Chemie.] Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (421–422). [1860]. 37405

——— Ueber Rohkautschuk-Untersuchung. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (494–495, 629–630). [6525]. 37406

——— Ueber die Widerstandsfähigkeit von Ceylon-Para. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (581). [1860]. 37407

——— Notizen über Rohgummis. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (679–680). [1860 6525]. 37408

——— Zur Kautschuk-Untersuchung. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (870, 919); Berichtungen, (1129–1130). [1860 6525]. 37410

——— *v.* Heil, A.

Eschbaum, Friedrich. Notiz über Aloeharn. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (193). [6520]. 37411

——— Ueber die Unterscheidung der verschiedenen Arten von Zucker im Harn. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (330–331, 344–346). [6520]. 37412

Esche, B. A. *v.* Čugajev, L. A.

Esmann, Arnold. Zwei stereoisomere Butentricarbonsäuren aus Natriummalonsäureester und den beiden α-Bromcrotonsäureestern. Diss. Leipzig (Druck v. O. Schmidt), 1905, (43). 22 cm. [1320]. 37413

Esposito, Mario. Contributions to the chemistry of the rare earths. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (20–22). [0245]. 37414

Etinger, Joseph. Ueber die Derivate des Hexadecylens $C_{16}H_{32}$. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (47). 21 cm. [1120]. 37415

Euler, Astrid und **Euler,** Hans. Naphtochinon-anile und Derivate derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1041–1045). [1230 1530 1630 5020]. 37416

——— *v.* Euler, Hans.

Euler, H[ans]. Die Aldehyde als Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (344–350). [1400 7035]. 37417

——— Ueber die Bildung von Diazotaten und Naphtochinonanilen aus Nitrosobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1035–1040). [1740 1530 1630]. 37418

——— Zur Kenntnis der Pseudosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1607–1615). [1000 7035 1630 1932]. 37419

——— Ueber Pseudosäuren. Antwort auf Hrn. Hantzsch' Kritik. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2265–2269). [1000 7035]. 37420

——— Ueber die Reaction zwischen Silbernitrat und organischen Halogenverbindungen. [1. Monochloressigsäure und Silbernitrat. 2. Bromäthyl und Silbernitrat.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2726–2734). [1310 1110 7085]. 37421

——— Zur Kenntnis der Katalasen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (1–15). [8014]. 37422

——— und **Euler,** Astrid. Nachtrag zu unserer Mittheilung über Formaldehyd und Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (36–39). [1410]. 37423

——— ——— Zur Kenntniss der Zuckerbildung aus Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (39–45). [1810 1410]. 37424

——— ——— Ueber die Bildung von i-Arabinoketose aus Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (45–51). [1810 1410]. 37425

——— *v.* Euler, A.

Evans, Edgar *v.* Wallach, O.

Evans, Oswald H. Action of light on glass. Chem. News, London, **93,** 1906, (30). [0710 7350]. 37426

Evans, R. E. The nitrogenous constituents of malts and beers. London, J. Inst. Brewing, **12,** 1906, (209–228, with discussion). [6515]. 37427

Eve, A. S. The absorption of the γ rays of radioactive substances. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (586–595). [0100 7305]. 37428

——— On the radioactive matter in the earth and the atmosphere. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (189–200). [7305]. 37429

Ewan, Thomas. The manufacture of cyanogen bromide. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1130–1133). [0210]. 37430

Ewell, Arthur W. Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (927–930). [7265 7275]. 37431

Ewers, P. Ueber die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (148–152). [7305]. 37432

——— Ueber das Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (224–225). [0130 0370]. 37433

Ewins, Arthur James *v.* Barger, G.

Exler. Ueber rauchschwache Kriegspulver. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (85–86, 107–109, 127–129). [1840 6555]. 37434

Eydman *fils,* F[rans] H[endrik]. Sur la colorimétrie et sur une méthode pour déterminer la constante de dissociation des acides. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (83-95). [6040 0910 7255]. 37435

Eyer, Philipp. Ueber eine praktische Methode zur Bestimmung des Salzsäuregehalts in Eisenbeizen. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (1205). [6575]. 37436

Eyk, C[ornelius] van. Het onderzoek naar de aanwezigheid van witten phosphorus in lucifers. [Die Prüfung auf das Vorhandensein von weissen Phosphors in Zündhölzern.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (367-371, 404–408). [6100 6600]. 37437

Eyken, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. Sur la présence de guajol dans un bois odorant de la Nouvelle Guinée. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (40–43). [6525]. 37438

——— Sur l'essence du bois de *Gonystylus Miquelianus,* T. & B. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (44–47). [6525 1150]. 37439

Eykman, J. F. Refractometrische onderzoekingen. [Refractometrische Untersuchungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (653–662, 685–693, 701–715). [7310 7040]. 37440

Eykman, P. H. Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (645–646). [0910]. 37441

Eymer, August. Versuche über die Abhängigkeit der Dielektricitätsconstante von mechanischen und thermischen Einwirkungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (IV + 44). 22 cm. [7280]. 37442

Faber, Paul. Beiträge zur Kenntnis des sechswertigen Titan. Diss. königl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (39). 23 cm. [0780 7015]. 37443

Fabinyi, Rud. Ueber die Eigenschaftsänderungen der Elemente, speziell des Chlors. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (62-68). [7020 0250]. 37444

——— és **Széky,** Tibor. Acetonnak és methylaethylketonnak pyrogallollal képezett új vegyületeiről. [Neue Verbindungen von Aceton und Methylaethylketon mit Pyrogallol.] Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., Kolozsvár, **27,** [1905], 1906, (175–183). [1510 1530 1230]. 37445

—— —— Ueber einige Condensationsproducte des Asarylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1211–1218). [1430 1550 1630 1931 1932]. 37446

—— —— Ueber die Einwirkung der Organomagnesiumverbindungen auf Asarylaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1218–1222). [1430 1230 1275]. 37447

—— —— Ueber die Einwirkung von Salpeter- und salpetriger Säure auf

Asaronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3679-3685). [1330 1630 1230 5020]. 37448

Fabricius, Ludwig. Professor Dr. Rudolf Weber†. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **82**, 1906, (32–33). [0010]. 37449

Fabry, Ch. On the spectra of the alkaline-earth fluorides in the electric arc. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (356-367, with text-fig.). [7320]. 37450

Fages Virgili, Juan. Die Einwirkung der Sulfide auf die Nitroprussiate. (Aus dem Spanischen übers. von Werner Mecklenburg.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (409–439). [0660 1310 6150 6020]. 37451

Fahrion, W. Zur Analyse der Seifen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (385–389). [6540]. 37452

——— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (985–993, 1044–1053). [6540 1300]. 37453

——— Beiträge zur Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (267–268). [6540]. 37454

Fái, Mátyás Miklós. A Kryoskopiáról. [Über Kryoskopie.] Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (637–639). [7225]. 37455

Fain, P. Emploi de lamelles minces entaillées pour l'étude de la fragilité. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (305–316). [0320]. 37456

Faitelowitz, A[rnold]. Studie zur Kenntnis der Milch-Katalyse des Wasserstoffsuperoxydes und deren Lähmung durch negative Katalysatoren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (70). 23 cm. [0360 7065 8014]. 37457

Falciola, Pietro *v.* Garelli, F.

Falcke, Victor. Ueber Chlor- und Bromderivate des 1.3.4. Xylenols. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1906, (48). 22 cm. [1230 1530]. 37458

Falckenberg, Günther. Ueber die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch stille elektrische Entladung aus metallenen Spitzen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (44). 22 cm. [7265 0490]. 37459

Falk, K. G. *v.* Thiele, J.

Falkner, Ernest Basil *v.* Weizmann, C.

Falta, W. Studien über den Eiweissstoffwechsel. II. Mitt. Ueber den zeitlichen Ablauf der Eiweisszersetzung im tierischen Organismus. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (517-564). [8040]. 37460

Fanto, Richard. Ueber Säurezahlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1856–1857). [6505]. 37461

Farkas, G[eza] *v.* Scipiades, E.

Farkas, Sándor. A Bismuthum subnitricum arsénmentes előállítása és benne az arzén kimutatási módja. [Die arsenfreie Herstellung des Bismuthum subnitricum und die Arsen-Ausweismethode.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (467–470, 484–487, 500–501, 514–517, 532–533, 549-550, 562–564). [6530 0190]. 37462

Farmer, Robert Crosbie *v.* Silberrad, O.

Farnsteiner, K. Verunreinigung von Grundwasser durch die Abwässer einer Harzverarbeitungsanlage. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (729-735). [6510]. 37463

——— Der Faktor für die Mineralstoffe bei der indirekten Extraktbestimmung. [Citronensaftuntersuchung.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (344-351). [6515]. 37464

——— **Lendrich,** K. und **Buttenberg,** P. Zusammensetzung des Fettes von stark mit ölhaltigen Futtermitteln gefütterten Schweinen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (1-8). [6515]. 37465

Farr, E. H. and **Wright,** R. The nitric acid process for the determination of strychnine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (83–86). [6350]. 37466

Farup, I[eder]. Surstoffets, kuldioxydets og vanddampens reaktion med kul. [Kohlenreaktionen von Sauerstoff, Kohlendioxyd und Wasserdampf.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (231-240). [0100]. 37467

——— Om elektrolytisk reduktion. [On electrolytic reduction.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (21–24, 37–41, 134–141). [7260]. 37468

——— Ueber die Einwirkungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, Kohlendioxyds und Wasserdampfes auf Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Ham-

burg, **50**, 1906, (276–296). [0210 0550 0360 7085]. 37469

Farup, P[eder]. Die Geschwindigkeit der elektrolytischen Reduktion von Azobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (231–251). [7085 1720 7265]. 37470

——— *v.* Hoff, J. H. van't.

Fausti, Giuseppe *v.* Helbig, D.

Fauvel, Pierre. Sur l'excrétion des purines (xantho-uriques) et de l'acide urique endogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1292–1294). [8040 1930]. 37471

——— Influence du chocolat et du café sur [l'excrétion de] l'acide urique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1428–1430). [8040 1930]. 37472

——— Action des Légumineuses sur l'acide urique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (72–74). [8040]. 37473

[**Favorskij,** A. E.] Фаворскій, А. Е. Къ реакціи пятихлористаго фосфора на жирные кетоны. [Action du PCl_5 sur les cétones aliphatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 757–759). [1510]. 37474

——— О діэтиленовомъ эфирѣ—простомъ, полномъ эфирѣ этиленгликоля. Къ вопросу о превращеніи этиленгликоля въ уксусный альдегидъ. [Sur l'éther diéthylénique—éther simple complet de l'éthylèneglycole. Contribution à la question de la transformation de l'éthylèneglycole en aldéhyde acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (741–755). [1210 1265 1912]. 37475

——— Объ особенностяхъ въ отношеніяхъ магнійхлортретичныхъ алкиловъ при синтезахъ спиртовъ по Гриньяру. [Quelques propriétés des magnésiumhalogènealkyles tertiaires dans la préparation des alcools d'après Grignard.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 759–760). [1200 2000]. 37476

——— О соединеніяхъ оксоніеваго типа, образуемыхъ нѣкоторыми жирными спиртами съ галоидоводородами. [Combinaisons du type d'oxonium obtenu par la réaction des acides halogènehydriques sur les alcools aliphatiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 760–761). [1210]. 37477

[**Favorskij,** A. E.] Фаворскій, А. Е. Объ изомерномъ превращеніи между метиленциклогексаномъ и метилциклогексеномъ подъ вліяніемъ іодистоводороднаго хинолина. [Transformation isomérique entre le méthylènecyclohexane et le méthylcyclohexène sous l'influence de l'iodhydrate de chinoline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 912–913). [1140 1930 7035]. 37478

——— Объ обратимыхъ изомерныхъ процессахъ, имѣющихъ мѣсто при нагрѣваніи бромгидриновъ одноатомныхъ и двухатомныхъ алкоголей. [Sur les procès isomériques reversibles ayant lieu en chauffant les bromhydrines des alcools mono- et diatomiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 914–917). [1200 7035]. 37479

[——— et **Borgman,** I. I.] ——— и Боргманъ, И. И. О метиленциклогексанѣ. [Sur le méthylènecyclohexane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 177). [1140]. 37480

Fawsitt, Charles E. Some electrical measurements on metals. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1906, (2–6). [7260]. 37481

——— The relation of solution pressure to surface condition in metals. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1133–1134). [0100]. 37482

Feder, E. Quantitative Bestimmung der Pikrinsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (216). [6350]. 37483

Federer, Max. Ueber α-α_1-Diaminoazelaïnsäure, α-β-Diamino-buttersäure und α-Oxy-β-amino-buttersäure. — Ueber eine neue Methode der Spaltung Racemkörpern. Diss. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1906, (III + 31). 22 cm. [1300 5500 7315]. 37484

[**Fëdorov,** E. S.] Оедоровъ, Е. С. О кристаллизаціи соли состава $C_{22}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$. [Sur la cristallisation du sel de la composition $C_{22}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$.] St. Peterburg, 1905, (9, av. 1 tab. et 1 dess.). 25 cm. [1000 7000]. 37485

Feenstra, R. *v.* Werner, A.

Feigensohn, M. Die Schwefelsäure. Fabrikation der Gegenwart. I–III. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (851–853, 865–867, 879–880). [6800 7065]. 37486

——— Ueber Turmfüllungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2099–2101). [6800]. 37487

Feilitzen, [Hjalmar] von. Brenntorf-Analysen. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23,** 1905, (156–159). [6550]. 37488

——— Humuskieselsäure oder Schwarzdünger. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23,** 1905, (289–290). [6535]. 37489

——— Wie zeigt sich der Kalimangel bei Klee und Timotheegras? Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **21,** 1903, (275–278); **22,** 1904, (39–42, mit 4 Taf.). [8500]. 37490

Feist, Franz. Ueber gebromte γ-Pyrone und ihre Hydroperbromide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3659–3664). [1911]. 37491

——— Carbacetessigester und Isodehydracetsäureester. (Zum Theil in Gemeinschaft mit Otto Beyer). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (60–99). [1911 1320]. 37492

——— Beiträge zur Kenntnis des Tetrolsäureesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (100–116). [1320]. 37493

——— und **Beyer,** Otto. Ueber β-Methylglutaconsäuren und αβ-Dimethylglutaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (117–126). [1320 1330]. 37494

Feit, W. und **Przibylla,** K. Die Bestimmung des Atomgewichtes der Elemente der seltenen Erden. 1. Lanthan. 2. Praseodym. 3. Neodym. 4. Samarium. 5. Europium. 6. Gadolinium. 7. Ytterbium. 8. Yttrium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (249–261). [0245 7105]. 37495

Fekete, Sándor. A keményitőemésztés reactiohője. [Die Reaktionswärme der Stärkeverdauung.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24,** 1906, (795–804). [7230 8014]. 37496

Feldhaus, F. M. Berthold der Schwarze, anno 1380. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (413–415). [0010]. 37497

——— Zur ältesten Geschichte des Schiesspulvers in Europa. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (465–467). [0420]. 37498

Fellenberg, Th. von. Zur Kenntniss der Einwirkung von Magnesiumbenzylchlorid auf Mesityloxyd und Phoron. 2-Methyl- 4-benzyl-penten-(2)-ol-(4). 2-Methyl-4-benzyl-pentadiën-(2.4). 2,6. Dimethyl-4-benzyl-heptadiën-(2.5)-ol-(4). 2,6-Dimethyl-4-benzyliden-heptadiën-(2.5). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39.** 1906, (2064–2066). [1130 1230 1520]. 37499

Felletár, Emil. Extractum filicis maris aethereum okozta, teljes megvakulással járt súlyos mérgezés. [Totale Erblindung infolge heftiger Vergiftung durch Extractum filicis maris aethereum.] Gyógyász., Budapest, **76,** 1906, (402–405, 419–424). [6522]. 37500

Fels, Albert. Studien über die Bildung isocyklischer und heterocyklischer Fünfringe aus α,β-Diacylkarbonsäureestern. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (101). 22 cm. [1911 1931 1300 1540]. 37501

——— *v.* Borsche, W.

Fenchel *v.* Greve, H. C.

Fendler, G. Ueber die Untersuchung von Lecithinen des Handels. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (142–151). [6530]. 37502

——— Floricinpräparate. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (166–168). [6530]. 37503

——— Fucol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (180–184). [6530]. 37504

——— Einleitender Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (233–243). [6515 6525]. 37505

——— Zur Kenntnis des Pottwaltranes. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (276–281). [6530]. 37506

——— Mistelkautschuk. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (287–288). [1860 6525]. 37507

——— Ueber den Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (290–296). [6540]. 37508

——— Ueber Zusammensetzung und Beurteilung der im Handel befind-

lichen Kokosfettpräparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (241–246, 271–274, 305–307). [6515 6540]. 37509

Fendler, G. Zur Kenntnis des Sekretes von *Butyrospermum Parkii* (der sogenannten Karite-Gutta). Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1905, (213–231); Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (868–870, 921–926); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (260–276). [1860 6525]. 37511

———— Ueber den Nachweis der Borsäure. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (296–318 mit 1 Tab.); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (137–144). [6150]. 37513

———— Repertorium der Nahrungsmittelchemie. (1., 2. und 3. Vierteljahr 1905). Zentralbl. Pharm. Magdeburg, **1**, 1905, (11–15, 350–352, 409–411); **2**, 1906, (3, 15–17, 39–40, 53–54). [6515]. 37514

———— und **Kuhn,** O. Ueber das fette Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (281–283). [1300 6525]. 37515

———— und **Mannich,** C[arl]. Ueber den Nachweis von Methylalkohol in Spirituspräparaten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (243–260). [6515]. 37516

———— *v.* Thoms, H.

Fenton, H. J. H. Organic chemistry-aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (66–100). [1000]. 37517

———— An indicator for strong acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (298–299). [6020]. 37518

———— A delicate reaction for carbohydrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (24–26). [6150]. 37519

Fenyő, Béla. A rézgálicz növényélettani hatásáról. [Über die pflanzenphysiologische Wirkung des Kupfervitriols.] Délmagy. Termt. Fuz., Temesvár, **30**, 1906, (150–181). [8030]. 37520

Fenyvessy, Béla. Kisérleti kóros állapotok befolyása a biochemiai synthesisekre. [Über den Einfluss der experimentellen kränklichen Zustände auf die biochemischen Synthesen.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (399–420). [8040 8050]. 37521

Fenyvessy, Béla és **Kabdebó,** György. Újabb adatok a kénsavas synthesis feltételeinek ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (154–171). [6520 8040]. 37522

Ferchland, P. Ueber elektrolytisches Chlor, insbesondere das nach dem Elektron-Verfahren erzeugte. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (114–119, 166–170). [0250 7265]. 37523

———— und **Rehländer,** P. Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. Auszüge aus den Patentschriften gesammelt, geordnet und mit Hinweisen versehen. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 24.) Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (X + 230). 25 cm. 10 M. [7265]. 37524

Feret, R. Die Mörtel mit Tanninzusatz. — Les mortiers au tannin. [Deutsch u. franz.]. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (24–29, 37–41). [0220 6590]. 37525

Fermi, Claudio. Alte und neue Methode zum Nachweis der proteolytischen Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (176–191). [8014]. 37526

———— Reagentien und Versuchsmethoden zum Studium der proteolytischen und gelatinolytischen Enzyme. Arch. Hyg., München, **55**, 1906, (140–205). [8014]. 37527

Fernbach, A. Influence de la réaction du milieu sur l'activité des diastases. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (285–287). [8012]. 37528

———— et **Wolff,** J. Sur la transformation presque intégrale en maltose des dextrines provenant de la saccharification de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1216–1218). [1840]. 37529

———— ———— Sur le mécanisme de l'influence des acides, des bases et des sels dans la liquéfaction des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (380–383). [8012 1840]. 37530

———— *v.* Wolff, J.

Ferrario, Enos *v.* Decker, H.

Fettweis, F. Versuche über den Einfluss des Phosphors auf das Sättigungsvermögen des Eisens für Kohlenstoff. [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (138–140); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (60–62). [0320 7080]. 37532

Fichter, F[riedrich]. Studien an ungesättigten Säuren. — I. Citradibrombrenzweinsäure und aromatische Amine; von Ernst Tschudin. — II. Citra- und Mesadibrombrenzweinsäure und aromatische Hydrazine; von Richard Vortisch†. — III. Die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Citraconsäure; von Gustav Füeg.† — IV. Ueber jodierte Phenylhydrazine; von Karl Philipp. — V. Ueber Crotonyltoluylendiamin; von Ernst Preiswerk. — VI. Ueber Tolimidazole aus Fettsäuren; von Georg Rosenberger. — VII. Ueber Diphenylvinylessigsäure; von Wilhelm Latzko. — VIII. Ueber Benzylcrotonsäure; von Eugen Alber. J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.), **74,** 1906, (297–339). [1320 1330 1300 1931 1932 1630]. 37533

——— und **Boehringer,** Rudolf. Ueber Chindolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3932–3942). [1932]. 37534

——— und **Gageur,** Rudolf. Zur Kenntnis des peri-Aminonaphtols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, 3331–3339). [1630 1720 1940]. 37535

——— und **Müller,** Hermann. Affinitätsmessungen an einbasischen ungesättigten Fettsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (256–259). [7050 1320]. 37536

——— und **Schlaepfer,** Carl. Notiz über α, γ-Dimethyl- und α-Methylitaconsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1535–1536). [1320 1911]. 37537

——— und **Schwab,** Julius. Notiz über 3.4-Diaminoguajakol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3339–3341). [1630 1932]. 37538

——— ——— Ueber β-Methylglutaconsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (251–256). [1320]. 37539

Fickendey, Ernst. „Beiträge zur Isomerie der Oxime". Diss., Leipzig. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1904, (69). 21 cm. [1630 7035]. 37540

——— Notiz über Schutzwirkung von Kolloiden auf Tonsuspensionen und natürliche Tonböden. [Mit Erläuterungen von B[ernhard] Tollens]. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (343–350). [7125]. 37541

——— *v.* Buhlert, H.

Fiederer, M. *v.* Weinland, R. F.

Filasiewicz, Witold. Początki chemii w Polsce. [Les origines de la Chimie en Pologne.] Sprawozdanie dyrekcyi c. k. I. Wyższej szkoły realnej w Krakowie. Kraków, (nakł. fund. nauk.), **31,** 1906, (1–61). 8vo. [0010]. 37542

——— Historya chemii w Polsce. Część I. Początki chemii do powstania teoryi flogistonu. [Histoire de la Chimie en Pologne. I-re Partie. Les origines de la Chimie jusqu'au début de la théorie du phlogistou.] Kraków (Nakł. aut.), 1906, (61). 8vo. 2 kor. [0020]. 37543

Fileti, Michele. Tavole di analisi chimica. 10a Ed. Torino (Loescher), 1905, (71). 20 cm., L. 3,50. [6000]. 37544

Filippi, Filippo de. Das Trimethylamin als normales Produkt des Stoffwechsels, nebst einer Methode für dessen Bestimmung im Harn und Kot. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (433–456, mit 1 Taf.). [6520]. 37545

Filippo *Jzn*, A. *v.* Schreinemakers, F. A. H.

Filsinger, F. Ueber den Pottaschegehalt der aufgeschlossenen Kakaopulver des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (246–248). [6515]. 37546

Finckh, K. *v.* Dolezalek, F.

Findlay, Alexander. The viscosity of liquid mixtures at the temperature of their boiling-points. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (365–366). [7170]. 37547

——— Notiz über die Bildung von Wasserstoffperoxyd und anderer Verbindungen mittels der Tesla-Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (129). [0360 7265]. 37548

Finger, Hermann. Notiz über gechlorte Derivate des Diacetamids. J. prakt. Chem., Leipzig, N.F., **74**, 1906, (153). [1310]. 37549

——— Hydrazinderivate der Diamidodiphenylmethanreihe; nach Versuchen von M. Baumann mitgeteilt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (155–156). [1630]. 37550

——— und **Schupp,** L. Einwirkung von Imidoäthern auf Amidoester. (Vorl. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (154). [1660 1300 1932]. 37551

Fingerling, Gustav. Einfluss fettreicher und fettarmer Kraftfuttermittel auf die Milchsekretion bei verschiedenem Grundfutter. Fütterungsversuche, ausgeführt im Jahre 1905 an der Königl. Württ. landw. Versuchsstation Hohenheim. Landw. Versuchst., Berlin, **64**, 1906, (299–412). [8050]. 37552

——— *v.* Morgen, A.

Fink, Leo. Chlorierung der Sulfanilsäure und Phenolparasulfosäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (39). 21 cm. [1330]. 37553

Finkelstein, Alexis. Die Dissociation des Baryumcarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1585–1592). [0170 7235]. 37554

——— Die Entwicklung des Valenzbegriffes. Chem. Novitäten, Leipzig, **2**, 1906, (49–53). [7015]. 37555

Finkenbeiner, Hermann *v.* Blank, O.

Finzi, F. *v.* Bruni, G.

Fischer, Arthur. Elektroanalyse mit Anwendung intensiv bewegter Elektrolyte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (25–27). [6040]. 37556

Fischer, Emil. Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne (1899–1906). Berlin (J. Springer), 1906, (XII + 770). 24 cm. 16 M. [1300 4000]. 37557

——— Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (530–610). [1300 4000]. 37558

——— Synthese von Polypeptiden. XIV und XV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (453–474, 2893–2931). [1300 1310 1932 7130 7315 4000]. 37559

Fischer, Emil. Spaltung der α-Aminoisovaleriansäure in die optisch activen Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2320–2328). [1310 7315]. 37560

——— Notiz über die Löslichkeit des β-naphthalinsulfosauren Natriums in Wasser und Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4144–4145). [1330 7190]. 37561

——— Die Begründung einer chemischen Reichsanstalt. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, SitzBer. (113–123). [0060]. 37562

——— [Фишеръ, Эмиль.] Изслѣдованія въ области аминокислотъ, полипептидовъ и протеиновъ. Переводъ съ нѣмецкаго Д. Н. Монастырскаго. [Recherches des aminoacides, polypeptides et protéiques. Traduction de l'allemand par Monastirskij.] St. Peterburg: Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (35–69. II, 71–104. II). [1300 4000]. 37563

——— und **Abderhalden,** Emil. Bildung eines Dipeptids bei der Hydrolyse des Seidenfibroins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (752–760). [1300 1932 4000]. 37564

——— Bildung von Dipeptiden bei der Hydrolyse der Proteïne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2315–2320). [4000 1300]. 37565

——— und **Ach,** Friedrich. Verwandlung des Coffeïns in Paraxanthin, Theophyllin und Xanthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (423–435). [1932 1934]. 37566

——— und **Carl,** Hans. Zerlegung der α-Brom-isocapronsäure und der α-Brom-hydrozimmtsäure in die optisch-activen Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3996–4003). [1310 1330 7315]. 37567

——— und **Jacobs,** Walter A. Spaltung des racemischen Serins in die optisch-activen Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2942–2950). [1932 1300 7315]. 37568

——— und **Kaas,** Carl. Einwirkung von Hippurylchlorid auf α-Methylindol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1276–1278). [1931 1932 1310]. 37569

——— und **Raske,** Karl. Beitrag zur Stereochemie der 2. 5-Diketopipera-

zine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3981-3995); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (371-383). [1310 1932 7035 7315]. 37571

Fischer, Emil und **Schmitz,** Wilhelm. Synthese der α-Aminosäuren mittels der Bromfettsäuren, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (351-356). [1330 1300]. 37572

—— Ueber Phenylbuttersäuren und ihre α-Aminoderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2208-2215). [1330]. 37573

——— and **Suzuki,** Umetarō. Tanpakushitsu no Kenkyū. [On the proteids and polypeptides.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (437-531, 619-687, 751-778). [1300 1330 4000]. 37574

Fischer, F. Ueber die Wichtigkeit der richtigen Prüfung der Töne. Tonind-Ztg, Berlin, **30,** 1906, (985-987). [6590]. 37575

Fischer, Franz. Einiges über den Verlauf chemischer Reaktionen bei hoher Temperatur. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1291-1295). [7050 0490 0360 0550]. 37576

——— und **Braehmer,** Fritz. Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (940-968); Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (312-316). [0550 0490 7090 6200]. 37578

——— und **Marx,** Hans. Ueber den Nachweis des Ozons mit Tetramethyldi - p - diamidodiphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2555-2557). [6100]. 37579

—— —— Ueber die thermische Bildung von Ozon und Stickoxyd in bewegten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2557-2566). [0550 0490 7215]. 37580

—— —— Ueber die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Tl. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3631-3647). [0550 0490 0360 7050]. 37581

Fischer, Fritz. Untersuchungen über die Widerstandsänderung von Palladiumdrahten bei der Wasserstoffokklusion. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (503-526); Diss., Giessen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1906, (54). 23 cm. [7275 0590 7150]. 37583

Fischer, H. *v.* Zincke, T.

Fischer, Hans. Beiträge zur Kenntnis der 4-Oxy-1-2-Toluylsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (55). 22 cm. [1330]. 37584

Fischer, Herbert. Zur Kenntnis des Verteilungssatzes. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (40). 22 cm. [7175 7080]. 37585

Fischer, Julius. Eine thermochemische Theorie der Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (654-657). [7050 8030]. 37586

Fischer, K[arl] T. Neuere Fortschritte in der Physik. [Forts.] Natur u. Schule, Leipzig, **4,** 1905, (466-474); **5,** 1906, (226-229, 263-272, 314-322). [7000]. 37587

Fischer, Kenneth. Die Umwandlungen der desmotropen Diacetbernsteinsäureester in Lösungen, ein Beitrag zur Tautomerielehre. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1906, (48). 22 cm. [1310 7035 7050]. 37588

Fischer, Otto. Ueber die Aufspaltung des Imidazol- u. Oxazolringes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (419-446). [1630 1932 1940]. 37589

——— und **Arntz,** K. Die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon, sowie Bildung von Naphthosafranol aus Isorosindon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3807-3812). [1940 1932 5020]. 37590

——— und **Limmer,** Fritz. Ueber Benzimidazole und deren Aufspaltung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (57-73). [1630 1932]. 37591

——— und **Schindler,** Erich. Ueber die Oxydation des Naphtophenazins mit Chromsäure. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2238-2244). [1932]. 37592

Fischer, T. Ein Fall von Stomatitis aus klinischem und bakteriologischem Gesichtspunkt. *Bacterium stomatofoetidum,* ein aërober Fäulnisserreger. Zs. Hyg., Leipzig, **49,** 1905, (329-355). [8014]. 37593

Fischer, Th. Der Erstarrungsgrad von Paraffin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1323–1326). [1110 7205]. 37594

——— Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (298–347). [0100 6800]. 37595

Fischer, Victor. Das leichteste Gas. (Bemerkung zu der Arbeit von Hrn. A. Schmidt.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (367–368). [7115]. 37596

Fischler, F. Zur Urobilinfrage. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (336–338). [5010]. 37597

——— Eine weitere kurze Mitteilung zur Urobilinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (419–421). [5010]. 37598

Fish, Pierre A[ugustine]. The examination of the urine of the horse and man. Ithaca, N.Y. (Taylor & Carpenter), 1906, (4 pl. + 6–69 numb. l., with illus.). 23·5 cm. [6520]. 37599

Fisseler, Oswald. I. Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers. II. Ueber die chemische Natur des Ferratin. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (64). 22 cm. [0320 0470 0290 7125 5020 4010]. 37600

Flamand, Claude *v.* Ellinger, A.

[Flavickij, F. M.] Флавицкій, Ф. М. Химическая теорія взаимодѣйствія твердыхъ веществъ въ холодильныхъ смѣсяхъ и эвтектическихъ сплавахъ. [Une théorie chimique de l'action réciproque des corps solides dans les mélanges réfrigérants et dans les alliages eutectiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 590–594). [7050]. 37601

Fleck, Hermann. Ueber die Kondensationsprodukte des Benzalacetophenons mit freiem Hydroxylamin. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1903, (41). 22 cm. [1530 1630 1940]. 37602

Fleckenstein, Alfred. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (35). 23 cm. [7190]. 37603

Fleischmann, F. *v.* Haber, F.

Fleischmann, Paul. Die bei der Präzipitation beteiligten Substanzen in ihrem Verhalten gegenüber photodynamischen Stoffen. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (693–694). [7350]. 37604

Fleissner, Hanns v. Harpf, A.

Fleming, J. Arnold. Methods of firing a potter's kiln: effect of high temperatures on clay. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (680–681). [0710]. 37605

Flemming, J. *v.* Meinicke, E.

Fleurent, E. Sur le blanchiment des farines du blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (180–182). [4020]. 37606

Fleury. Blanc de céruse et phosphore blanc. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **14,** 1905, (333–340). [8050]. 37607

Flögel, Joseph. Ueber Selbstgärung von Mehl und Wasserproben. Diss., Würzburg. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (21). 23 cm. [8020]. 37608

Florovskij, V. *v.* Kornmann, I.

Flos, F. *v.* Kunckell, F.

Flürscheim, B. Ueber den wechselnden Affinitätswerth einfacher Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2015–2017). [7050 7015]. 37609

Fcà, Carlo. Ricerche sui nucleoproteidi e sui loro prodotti di scissione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (342–349). [4010]. 37610

——— Sulla natura chimica dell'istone e sui proteidi dai quali esso viene estratto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (414–422). [4010]. 37611

Foerster. Gewinnung von künstlichem Graphit. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (377–378); Bayr. IndBl., München, **92,** 1906, (189–190). [0210]. 37612

Foerster, F[ritz]. Das neue Laboratorium für Elektrochemie und physikalische Chemie an der technischen Hochschule zu Dresden. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (183–186, mit 1 Taf.). [0060]. 37614

——— Was bedeutet „Aktivierung von Stickstoff?" Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (525–527). [0490 7050 7215]. 37615

Foerster, F[ritz]. Ueber die bisherigen technischen Versuche der Stickstoffverbrennung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (529–541). [0490 7215 7265]. 37616

——— Ueber die elektroanalytische Bestimmung des Kupfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3029–3035). [6200]. 37617

——— Quantitative Metallbestimmungen durch Elektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1842–1849, 1889–1895). [6040]. 37618

——— und **Blankenberg,** F. Ueber Cuprosulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4428–4436). [0290 7080]. 37619

Förster, Otto. Rapskuchen. [*In:* Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (340–416). [6525 6535]. 37620

[Fokin, Sergĕj.] Фокинъ, Сергѣй. Роль водородистыхъ металловъ въ реакціяхъ возстановленія и новыя данныя къ выясненію вопроса о составѣ нѣкоторыхъ жировъ и ворваней. [Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction; données nouvelles pour déterminer la composition de quelques graisses et huiles de poisson.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (419–446, 855–858); (Uebers. von Ch. Chorowin.) Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (749–762). [0100 7265 7090 1300 6540]. 37621

——— Ферментативное расщепленіе жировъ. [Décomposition fermentative des graisses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (858–878); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (130–133, 163–166, 192–194, 219–221, 238–240). [8014 1300 8020]. 37623

Folin, Otto. On sulphate and sulphur determinations. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (131–159). [0660 6200]. 37625

——— Approximately complete analyses of thirty "normal" urines. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13,** 1905, (45–65). [6520]. 37626

Forbes, H. L. The chlorination of gold ore of the North Brookfield Mine, Nova Scotia. Toronto, J. Canad. Min. Inst., **7,** 1904, (308–318, with pls.). [6800]. 37627

Forch, Carl. Bemerkung zu einer Arbeit des Herrn K. Schaposchnikow über „Eine empirische Beziehung zwischen den Dichten zweier Flüssigkeiten." Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (633–634). [7115]. 37628

——— und **Nordmeyer,** Paul. Die spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums sowie einiger Salze zwischen −188° und Zimmertemperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (423–428). [7220]. 37629

Forcrand, de. Recherches sur la rubidine, la cæsine et la lithine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1252–1256). [0505]. 37630

——— Sur l'orthographe du mot cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1318–1319). [0280]. 37631

——— Sur les chlorures et sulfates de rubidium et de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (98–101). [7230]. 37632

——— Cours de chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. Paris (Gauthier-Villars), 1905, fasc. I, (321); fasc. II, (317). 23 cm. le fasc. 5 fr. [0030]. 37633

Ford, John Simpson and **Guthrie,** John Monteath. The influence of certain amphoteric electrolytes on amylolytic action. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (76–92); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (296–297). [1840 8014]. 37634

Ford, W. Hutson. On the presence of alcohol in normal blood and tissues and its relation to calorifaction. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (430–443). [8000]. 37635

Foregger, Richard von. The utilization of active oxygen electrically and chemically produced. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (141–160). [6800]. 37636

——— and **Philipp,** Herbert. Earth alkali and allied peroxides: properties and applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (298–302). [0220 0460 0730 0880]. 37637

——— *v.* Brindley, G. F.

Forest, M[ax]. Ueber die Schwankungen im Fettgehalte der Frauenmilch und die Methodik der Milchentnahme zur Fettbestimmung. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **42,** 1905, (81–99). [6515]. 37638

Forgwer, Emil. Ueber die beim Reifungsprozesse der Roggen- und Weizenkörner vorkommenden quantitativen und qualitativen Veränderungen. Diss., Jena. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (40). 22 cm. [8030]. 37639

Formenti, Carlo und **Scipiotti,** Aristide. Zusammensetzung italienischer Tomatensäfte. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (283–295). [6515]. 37640

Fornara, C. *v.* Bruni, G.

Forschbach, J. Ueber den Glykosaminkohlensäureäthylester und sein Schicksal im Stoffwechsel des pankreasdiabetischen Hundes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (313–325). [8040]. 37641

Forssner, Gunnar. Ueber das Vorkommen von freien Aminosäuren im Harne und deren Nachweis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (15–24). [6520]. 37642

——— Ueber die Möglichkeit, isolierte Eiweisskörper bezw. eiweisshaltige Flüssigkeiten, welche aus einem und demselben Organismus stammen, durch die Präzipitinreaktion zu differenzieren. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (892–895). [6520]. 37643

Forster, Martin Onslow. Studies in the camphane series. Part XXI. Benzenediazo-ψ-semicarbazinocamphor and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (222–239); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (31–33). [1540 7320]. 37644

——— and **Grossmann,** Hans. Studies in the camphane series. Part XXII. Nitrogen halides from camphoryl-ψ-carbamide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (402–408); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (74). [1540]. 37645

Fortner, Max. Palladiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss., Heidelberg. Ludwigshafen a. Rh. (o. D.), 1904, (31). 22 cm. [7065 0360 0590]. 37646

Fortner, Paul. Ueber Cider. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (222–226). [6515]. 37647

Fortunatov, K. A. *v.* Kablukov, I. A.

Foss, A. *v.* Wöhler, L.

Fosse, R. Sur un mode de réaction de quelques anhydrides d'acides. Nouvelle série d'acides à noyau pyranique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (59–61). [1911]. 37648

——— Sur la xanthone et le xanthydrol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (749–751). [1911 1530]. 37649

——— Remplacement de l'oxhydrile de quelques carbinols par le radical éthylonique $CH^2 - CO^2H$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (914–916). [1230 1330]. 37650

——— et **Lesage,** L. Basicité de l'oxygène du xanthyle. Sels doubles halogénés xanthylmétalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1543–1545). [1911]. 37651

——— et **Robyn,** A. Introduction des radicaux dinaphtopyrile et xanthyle dans les molécules électronégatives. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (239–242). [1911]. 37652

Foster, Glyn William Arnold. The action of light on potassium ferrocyanide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (912–920); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (136). [0320 1310 7350]. 37653

——— *v.* Haber, F.

Foster, M. Louise *v.* Herter, C. A.

Foster, W. H. Estimation of copper. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14,** 1907, (90–97). [6200]. 37654

Fouard, E. Sur l'action catalytique exercée sur les sels alcalins et alcalino-terreux dans la fixation de l'oxygène de l'air par les solutions des polyphénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (796–798). [7065 1230]. 37655

——— Sur une réaction du type oxydasique présentée par les composés halogénés des terres rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1163–1165). [8040 0245]. 37656

Fournel, P. Sur la détermination des points de transformation de quelques aciers par la méthode de la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (46–49). [0320]. 37657

Fournier, H. Cours élémentaire de chimie. Paris (Garnier), 1905, (284). 18 cm. [0030]. 37658

——— Eléments de chimie organique. Paris (Garnier), 1906, (264). 18 cm. [0030]. 37659

Fowler, A. Note on additional triplets in the arc spectrum of strontium. Astroph. J., Chicago, Ill., **21,** 1905, (81–82). [0730]. 37660

Fox, Charles J. J. *v.* Heidenreich, O. N.

Fox, Kurt. Beiträge zur Kenntnis der Färbevorgänge. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1906, (39). 23 cm. [5000]. 37661

Fraccaroli, Felice. Sull'incompatibilità farmaceutica della canfora col timolo. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6,** parte II, 1904, (89–91). [7200]. 37662

Fraenkel, Adolf. Die Untersuchung des Calciumcarbides auf Gasausbeute und die Methoden zur Bestimmung des Phosphors im Acetylen. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (237–242). [6550]. 37663

Fraenckel, Felix. Ueber die Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (59). 22 cm. [0320 7080 7190]. 37664

Fraenckel, Paul. Die Wasserstoff-Ionenconcentration des reinen Magensaftes und ihre Beziehungen zur elektrischen Leitfähigkeit und zur titrimetrischen Acidität. Zs. exper. Path., Berlin, **1,** 1905, (431–438). [6520]. 37665

——— Ueber den Einfluss der Erdalkalien auf die Reaction thierischer Säfte. Zs. exper. Path., Berlin, **1,** 1905, (439–445). [4010]. 37666

Fränkel, Sigmund. Abbau des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (156–162). [1932]. 37667

——— Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung. Für Aerzte und Chemiker. 2. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (XX + 761). 22 cm. Geb. 16 M. [8000]. 37668

——— und **Hamburg,** Max. Ueber Diastase. 1. Mitt. Versuche zur Herstellung von Reindiastase und deren Eigenschaften. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (389–398). [8014]. 37669

Fraenkel, W. *v.* Bredig, G.

Francesconi, Luigi e **Bastianini,** Aurelio. Su alcuni acidi idrossamici. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, (428–434). [1310]. 37670

——— e **Bresciani,** Giuseppe. Nuovo metodo pratico per la preparazione del cloruro di nitrosile. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (13–19). [0490]. 37671

——— e **Cialdea,** Umberto. Sulle anidridi miste organico-inorganiche. Gazz. chim ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (435–446). [1300 1310 1330]. 37672

——— e **Piazza,** Evaristo. Composti di argento e mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Gazz. chim. ital, Roma, **34,** parte II, 1904, (19–31). [1600]. 37673

——— e **Sciacca,** N. La reazione fra il biossido di azoto e l'ossigeno a basse temperature. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (447–457). [0490]. 37674

Franchet, L. Recherches sur la formation des reflets métalliques à la surface des poteries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1020–1022). [0120 0110 0290]. 37675

——— Sur les procédés employés par les Arabes pour obtenir les reflets métalliques sur les émaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1237–1240). [0010]. 37676

Franchimont, A[ntoine] P[aul] N[icolas] et **Friedmann,** H[ermann]. Les amides des acides α et β aminopropionique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (75–81). [1310]. 37677

Francis, Francis Ernest. The preparation and reactions of benzoyl nitrate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1–4); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (302–303). [1330]. 37678

——— Ueber Benzoylnitrat, ein neues Nitrirungsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3798–3804). [1330 1530 5500]. 37679

Franck. Ueber Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **32,** 1905, (34–36). [6535]. 37680

Franck, W. *v.* Kauffmann, H.

François, Maurice. Combinaisons de l'iodure mercurique et de la monométhylamine libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1199–1202). [0380 1610]. 37681

Frank, A. Borsäure-Gewinnung in Toskana. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, SitzBer., (179–185). [0160]. 37682

Frank, Adolph. Ueber die direkte Verwertung des Stickstoffes der Atmosphäre für Gewinnung von Düngemitteln und anderen chemischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (835–840). [0490]. 37683

Frank, Fr[itz] *v.* Marckwald, E.

Frank, Michel. Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern und Nitraminen, von aromatischen Nitrosokörpern und Nitrosaminen. Diss. Giessen (Brühl), 1903, (48). 22 cm. [5500 1200 1600 7265]. 37684

Frank-Kamenetzky, A. Ein neuer Getreideprüfer. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (114–117). [6010]. 37685

Franke, H. Beitrag zur Bestimmung von Kakaoschalen in Kakaopräparaten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (415–417). [6515]. 37686

——— Ueber die direkte Bestimmung von Gerbsäuren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (599–604). [6350 1330]. 37687

——— Chemie neuerer medizinisch wichtiger Tanninverbindungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (535–538). [8000]. 37688

——— Ueber die Reindarstellung von Gerbstoffen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (795–798). [1330]. 37689

——— Zur Gerbstoffanalyse. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (887–888). [6570]. 37690

——— Die neueren chemischen Untersuchungen über das Tannin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (983–987). Berichtigung. *t.c.* (1052). [1330]. 37691

Franke, Johannes. Ueber die Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie über einige Derivate des m-Diäthylphenols. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (36). 22 cm. [1230 1720 5020]. 37692

Franke, M. *v.* Tröger, J.

Frankenhäuser, F[ritz]. Untersuchungen über die percutane Einverleibung von Arzneistoffen durch Elektrolyse und Kataphorese. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (256–270); **3,** 1906, (330–350). [7255]. 37693

Frankfurth, Adolf. Ueber Benzylortho-, para- und meta-kresol. Diss. Marburg (Druck v. Köster u. Schell), 1906, (47). 22 cm. [1230]. 37694

Frankland, Percy Faraday and **Done,** Edward. The influence of various substituents on the optical activity of malamide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1859–1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (286). [1310 7315]. 37695

——— and **Twiss,** Douglas Frank. The influence of various substituents on the optical activity of tartramide. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1852–1859); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (285–286). [1310 7315]. 37696

Franklin, W[illiam] S[uddards] and **Freudenberger,** L. A. The precipitation of colloidal solutions by centrifugal force. Preliminary note. [With discussion by J. W. Richards and Prof. Franklin.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (29–32). [7125]. 37697

Franzen, Hartwig. Ueber den Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Habilitationsschrift. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (87). 22 cm. [5500 1630 1932]. 37699

——— Ueber die Verwendung des Natriumhydrosulfits in der Gasanalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2069–2071). [6400]. 37700

——— Zur Kenntnis der N-amidierten heterocyklischen Verbindungen. Abh. I: Ueber das μ-Phenyl-n-Amido-2, 3-Naphtoglyoxalin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (545–569). [1932]. 37701

——— und **Mayer,** O. von. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf complexe Kobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3377–3380). [0260 0490]. 37702

Franzen, Hartwig und **Zimmermann,** F. Ueber die Einwirkung von Amylnitrit auf Oxime. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (253–256). [1630 1720 1940]. 37703

——— Ueber eine neue Darstellungsweise der quaternären Hydrazine und deren Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2566–2569). [1630]. 37704

Fraprie, F. R. Ueber die Cäsiumchromate. Zs. Krystallogr., **42,** 1906, (113–119). [7130]. 37705

Frays, Ph. *Freiherr* von. Der Speckstein und seine industrielle Verwendung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (405–408). [0460]. 37706

Fredenhagen, C. Zur Passivitätsfrage. Eine Entgegnung an Herrn Wolf Johannes Müller. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (797–798). [7260]. 37707

——— Spektralanalytische Studien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (133–173). [7320]. 37708

Freer, Paul C. On the water relations of the coconut palm (*Cocos nucifera*)—on the oil produced from the nuts—the factors entering into the rancidity of the oil, and the insects attacking the trees. [Introduction to papers by E. B. Copeland, H. S. Walker, C. S. Banks and W. Schultze.] Philippine J. Sci, Manila, P.I., **1,** 1906, (3–5). [6540]. 37709

Frei, Walter. Ueber Kolloide. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1905,** (369–373). [7125]. 37710

Freise, Werner. Beiträge zur Kenntnis der Reduktionsprodukte des Acetophenons und einiger Derivate derselben. Diss., Leipzig. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg u. S.), 1905, (39). 22 cm. [1530]. 37711

Fréminville, Ch. de. Influence des vibrations dans les phénomènes de fragilité. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (109–122). [0320]. 37712

Frémont, Ch. *v.* Osmond, F.

French, Edward. A burette-filling device. Chem. News, London, **93,** 1906, (71–72). [0910]. 37713

Frenkel, L. Dosage de petites quantités d'ammoniaque en présence d'urée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (250–251). [6520]. 37714

Frenkel-Heiden. Zur Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (188–189). [8050 6520]. 37715

Frerichs, G. und **Frerichs,** H[einrich]. Ueber den Nachweis einer Veronalvergiftung. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (86–90). [6522]. 37716

——— und **Hartwig,** L. Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72,** 1905, (489–510); **73,** 1906, (21–48). [1310 1930]. 37717

——— *v.* Beckurts, H.

Frerichs, H[einrich] und **Rentschler,** O. Ueber die Einwirkung von xanthogensauren Salzen auf Derivate der Monochloressigsäure. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (77–85). [1310]. 37719

——— *v.* Frerichs, G.

Frese, H. *v.* Schneidewind, W.

Fresenius, H[einrich]. Zur Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (12–15). [6535 6300]. 37720

——— Chemische Untersuchung des Benedictus-Sprudels zu Selters in Hessen. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (23). 23 cm. 0,80 M. [6510]. 37721

——— Chemische Untersuchung des Bellthal-Moselsprudels im Bellthal bei Cobern an der Mosel. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (20). 8vo. 0,80 M. [6510]. 37722

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Solquelle von Bad Sooden-Werra. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (24). 8vo. 0,80 M. [6510]. 37723

——— Ueber Schiedsanalysen. (Vortrag . . .). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (103–112). [6505]. 37724

——— Die Bedeutung der landwirtschaftlich-chemischen Versuchs-Stationen unter Darlegung der Entwickelung der Versuchs-Station Wiesbaden in den 25 Jahren ihres Bestandes (1. 1. 1881—1. 1. 1906). Vortr. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (2–4). [9060]. 37725

Fresenius, W[ilhelm]. Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Fruchtsäfte und Gelees etc. der „Vereinbarungen." Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (26–34). [6515]. 37726

——— Ueber Weinbeurteilung und Weingesetz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (123–132). [6515]. 37727

Freudenberger, L. A. *v.* Franklin, W. S.

Freudenreich, Ed[uard] v. und **Jensen,** Orla. Ueber die im Emmentalerkäse stattfindende Propionsäuregärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (529–546). [8020]. 37728

Freund, E. und **Toepfer,** G[ustav]. Ueber den Abbau des Nahrungs-Eiweisses in der Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (633–637). [8040]. 37729

Freund, F. Pochwadt's neues Aluminium-Lötverfahren. Mechaniker, Berlin, **14,** 1906, (177–178). [0910]. 37730

Freund, Hermann. Ueber Isopropyl-γ-Stilbazol, m-Methyl-γ-Stilbazol und m-Methyl-α-Stilbazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2833–2837). [1931]. 37731

Freund, M. Ueber die Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (38–39). [0620 0370 7305 7005]. 37732

——— Ueber metallorganische Verbindungen und ihre Anwendungen zu Synthesen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (40). [5500 2000]. 37733

——— Ueber die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (40–41). [0490]. 37734

——— Die technische Herstellung von Caffein und Theophyllin aus Harnsäure. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (41). [1932]. 37735

——— Herstellung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (41–42). [0490]. 37736

——— Ueber das metallische Calcium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (42). [0220]. 37737

Freund, M. Ueber einige neuere Arzneimittel. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (43). [8060]. 37738

Freund, Martin. Untersuchungen über das Thebaïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (844–850). [3010]. 37739

——— Ein neues Verfahren zur Herstellung von Tetraphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2237–2238). [1130]. 37740

——— Zur Kenntniss des Stypticins. Ther. Monatshefte, Berlin, **19,** 1905, (92). [3010]. 37741

——— und **Horkheimer,** Paul. Zur Kenntniss des Cytisins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (814–825) [3010]. 37742

——— und **Mayer,** Fritz. Zur Einwirkung von Grignardschen Lösungen auf Michler's Keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1117–1119). [5500 1630]. 37743

——— und **Reitz,** Hans Hermann. Zur Kenntniss des Cotarnins; Verhalten desselben gegen Grignard-Losungen. (5. Mitt. über Cotarnin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2219–2237). [3010 1931 1932]. 37744

Freund, Siegfried. Verdrängungen in der Berylliumgruppe. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (39, mit 1 Taf.). 22 cm. [0180]. 37745

Freund, Walter. Zur Kenntnis der Condensation von Alkoholen mit Isochinolin. Diss., Kiel. Lübeck (Druck v. C. Colemann), 1906, (47). 23 cm. [1931]. 37746

——— *v.* Reyher, P.

Freund, Wilhelm. Ueber das Anhydrid und Anil der Oxalessigsäure. Diss. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1906, (31). 22 cm. [1310]. 37747

Freundler, P. Sur la cyclohexylacétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (343–345). [1240 1540]. 37748

——— Recherches sur les azoïques. Transformation des azoïques orthocarboxylés en dérivés *c*-oxyindazyliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1153–1155). [1720 1932 1931]. 37749

Freundler, P. Sur les acides azoïques orthosubstitués et sur leur transformation en dérivés *c*-oxyindaziliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (909–911). [1330 1720 1932]. 37750

——— Sur la chloruration de la paraldéhyde et sur le chloral butyrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (682–684). [1410]. 37751

——— et **Damond,** E. Sur la préparation de l'alcool amylique racémique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (830–832). [1210]. 37752

——— ——— Préparation de l'alcool isoamylique racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (106–111). [1210 1330 1410]. 37753

Freundlich, Herbert. Ueber die Adsorption in Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (385–470). [7165]. 37754

Frevert, Harry Louis *v.* Baxter, G. P.

Frew, John *v.* Patterson, T. S.

Frey, Ernst. Physikalisch-chemisches Verhalten des Glykokolls und Harnstoffs bei der Fällung harnsaurer Salze. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (26–36) [1310]. 37755

Freydag, Rudolph. Beiträge zur Kenntnis der Lävulinsäure. Diss., Jena. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (45). 22 cm. [1310 1340 1911 1140]. 37756

Freymuth, Alfred. Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Diss., Erlangen. Zwickau (Eichhorn & Posern), 1906, (47). 22 cm. [1500]. 37757

Fricke, L. Zur Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (279–280). [6200 6585]. 37758

——— Apparat zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (666). [6010 6585]. 37759

Fricke, Ludwig. Die Oxydation des Trimethyluracils. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Cothen (Druck v. A. Preuss), 1903, (29). 22 cm. [1932]. 37760

Fricke, Walter. Ueber Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1904, (49, mit 7 Taf.). 23 cm. [7310]. 37761

[**Fricman,** E.] Фрицманъ, Е. Синтезъ и превращенія трихлорметил-м-ксилилкарбинола. [Synthèse et transformations du trichlorméthylmétaxylylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1046–1048). [1240]. 37762

Friedberger, E. Der Einfluss der Verankerung des lytischen Ambozeptors auf die Zelle. (Bemerkung zu der von Leuchs in diesem Archiv, Bd 54, Heft 4, erschienenen Arbeit: „Sind bei der bakteriziden Wirkung des Blutserums osmotische Vorgänge im Spiel?" [Nebst] Zusatz zu der vorstehenden Bemerkung Dr. Friedbergers von Max Gruber. Arch. Hyg., München, **55,** 1906, (390–392). [8050]. 37763

Friedberger, Ernst *v.* Pfeiffer, E.

Friedemann, Ulrich. Einige Anwendungen der Kolloidforschung auf die biologischen Wissenschaften. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (760–764, 782–788). [7125 8050]. 37764

——— Thermodynamische Betrachtungen über die Reactionen zwischen Colloiden und über das Wesen der colloidalen Lösungen. Zs. klin. Med., Berlin, **55,** 1904, (521–535). [7125 7070]. 37765

——— Organeiweiss und Nahrungseiweiss. Arch. Hyg., München, **51,** 1906, (323–334). [8050]. 37766

——— Ueber die Fällungen von Eiweiss durch andere Kolloide und ihre Beziehungen zu den Immunkörperreaktionen. Arch. Hyg., München, **55,** 1906, (361–389). [7125 8050]. 37767

——— und **Friedenthal,** Hans. Ueber Immunitätsreactionen und Gerinnungsvorgänge. Beziehungen der Kernstoffe zu den Immunkörpern. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (73–88). [8050]. 37768

Friedemann, W. H. *v.* Bresler, H. W.

Friedenthal, Hans *v.* Friedemann, U.

Friederichs, Gustav. Elektrolytische Reduktion von Carbonsäuren und Carbonsäureestern. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (52). 22 cm. [1300 7265]. 37769

Friedheim, Carl. Zur quantitativen Trennung des Berylliums und Aluminiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3868–3869). [6200]. 37770

——— und **Keller,** F. Ueber Kobaltimolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4301–4310). [0260 0480]. 37771

Friedlaender, Konrad. Zur Reaktionsfähigkeit der γ-ständigen Methylgruppe in Pyridinkernen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (44). 22 cm. [1931 7095]. 37772

Friedländer, P. Ueber schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1060–1066). [1920 1931 5020]. 37773

——— Ueber Schwefelfarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (615–619). [5020]. 37774

——— Teer- und Farbenchemie. I. II. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (433–506). [1000 5020]. 37775

——— Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (507–516). [6800 6560 5020]. 37776

Friedmann, E. Zur Kenntnis des Adrenalins (Suprarenins). Vorl. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (92–93). [1650]. 37777

——— Die Konstitution des Adrenalins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (95–120). [1650]. 37778

——— und **Baer,** Julius. Beiträge zur Kenntnis der physiologischen Beziehungen der schwefelhaltigen Eiweissabkömmlinge. 4. Mitt. Ueberführung von Eiweisscystin in α-Thiomilchsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (326–331). [1310 4010]. 37779

Friedmann, H[ermann] *v.* Franchimont, A. P. N.

Friedrich, Hans. Zur Kenntnis der Mandelsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1904, (64). 23 cm. [1330]. 37780

Friedrich, Hermann. Zur Kenntniss der Dialursäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (1–18); Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck v. Vereinsbuchdruckerei), 1904, (44). 22 cm. [1932 1934]. 37782

Friedrich, K. Einiges über das Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (13–25). [7075]. 37783

——— Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (41–52, mit 1 Taf.). [0580 0140 7080 7130]. 37784

——— Ueber einen Gastiegelofen für metallographische Untersuchungen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (206–209). [6010]. 37784A

——— Blei und Silber. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (306–406, mit 1 Taf.). [0580 0110 7025]. 37785

——— Zur quantitativen Bestimmung minimaler Mengen von Silber und Gold. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (586–561). [6200]. 37786

——— Untersuchungen über den Goldgehalt von Gebirgsproben und Solen deutscher Salzlagerstätten. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (627–630). [6580]. 37787

——— und **Leroux,** A. Silber und Arsen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (192–195, mit 1 Taf.). [0110 0140 7080 7130]. 37788

——— ——— Silber und Schwefelsilber. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (361–371, mit 3 Taf.). [0110 7025]. 37789

——— ——— Zink und Arsen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (477–479). [0880 0140 7025]. 37790

Friend, John Albert Newton. A study of the reaction between hydrogen peroxide and potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1092–1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (161). [0360 0420 7085]. 37791

Fries, J. August. Intestinal gases of man. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **16,** 1906, (468–474). [8040]. 37792

Fries, K. Ueber die Einwirkung von Brom auf aromatische Amine: Substitutionsproducte und Perbromide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (128–219); Habilitationsschrift. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (92). 22 cm. [1630]. 37794

——— und **Hübner,** E. Ueber 1-Methyl-2-naphtol und chinoïde Abkömmlinge desselben. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **39**, 1906, (435–453). [1230 1530]. 37795

Fries, K. und **Klostermann**, W. Ueber Cumarine aus m-Kresol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (871–875). [1330 1911]. 37796

Fries, Wilhelm. Untersuchung über innere Antisepsis durch Hetralin, ein neues Hexamethylentetraminderivat. Diss., Giessen. Hamburg (Druck v. C. L. Kümcke Söhne), 1906, VII – 104). 22 cm. [6520]. 37797

Frischer, H. Verhalten von chemisch gereinigtem Kesselspeisewasser im Dampfkessel und über Korrosionen von Dampfkesseln. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (125–127). [0360 0320]. 37798

Frisoni, Erich *s.* Dimroth, O.

Fritsch, Hans. Holz-Umhüllung für Porzellanreibschalen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1158). [0910]. 37799

Fritsche, Eduard. Oele der Agrumenfrüchte. D. DestillZtg, Berlin, **25**, 1904, (831, 843) [6540]. 37800

Fritz, Immanuel *s.* Kauffmann, H.

Fröhlich, E. *s.* Bischoff, C. A. and Wedekind, E.

Froehner, A. Butterfettbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1250–1251). [6515]. 37801

Frölich, G. Der Einfluss der Standweite auf die Menge und den Gehalt der Futterrüben-Ernte. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (264–269). [6515]. 37802

Fromherz, Konrad. Ueber die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose nebst Beiträgen zur Kenntnis des Methylfurols. Diss., Freiburg i. Br. Strassburg (K. J. Trübner), 1906. III + 47, mit 1 Taf.). 22 cm. [1840 6525 1911 6350]. 37803

——— Ueber die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (209–240, mit 1 Taf.). [1820 1911 6525]. 37804

——— Zur quantitativen Bestimmung des Methylfurols. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (241–249) [6350]. 37805

Fromm, Emil. Ueber ungesättigte Disulfide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (144–160). [1300 1260 1940 1920]. 37806

——— Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen (Organische Chemie). Ein Lehrbuch für Anfänger. Tübingen (H. Laupp), 1906, (XI + 274). 24 cm. 4,50 M. [0030]. 37807

——— und **Schneider**, Kurt. Ueber Dithiobiurete. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (161–174). [1310 1940 2130]. 37808

——— Einwirkung von Phenylhydrazin auf ungesättigte Disulfide. Synthese von Triazolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (174–198). [1933 1940]. 37809

——— und **Seixas Palma**, José de. Ueber Benzyl-sulfinsäure und Benzyldisulfoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3308–3317). [1330 2130]. 37810

——— ——— Die Oxyde des Schwefelwasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3317–3326). [0660]. 37811

——— und **Ziersch**, Paul. Ueber Thioderivate der Ketone (III. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3599–3609). [1510 1920 1923 1924 1940 2130]. 37812

Fromme, Albert. Ueber das fettspaltende Ferment der Magenschleimhaut. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (51–76). [8014]. 37813

Frouin, A. *s.* Bierry, H.

Frucht, Moritz. Aenderung der Leitfähigkeit loser Contakte. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1905, (61). 23 cm. [7275]. 37814

Fuchs, Heinrich. Untersuchungen über die Ausdehnung und Verdichtung der Bodenarten unter Einfluss von Düngesalzlösungen, Kalk und Witterung. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (128). 22 cm. [8500 6535]. 37815

Fuchs, Karl. Bemerkungen zu O. Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge). **21**, 1906, (393–398). [7130]. 37816

——— Ueber die van der Waalssche Formel. Erwiderung hierzu von O[tto]

Lehmann: Über die van der Waalsche Formel und die Kontinuität der Aggregatzustände. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge), **21**, 1906, (814–824); **22**, 1907, (469–480). [7130]. 37817

Fuchs, Karl. Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Bemerkungen hierzu von O[tto] Lehmann. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (315–324). [7130]. 37818

Fuchs, Willy *v.* Nathan, L.

Füeg, Gustav *v.* Fichter, F.

Führer, Hermann. Beitrag zur Kenntnis der Thalleiochinreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (602–622). [6150 3010 1931]. 37819

——— Ein physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2437–2438). [5000 7035 8000 1630 1940]. 37820

Fürstenberg, Aug. *v.* Konig, J.

Fürth, Otto von. Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Eiweisskörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (296–328). [4000]. 37821

——— Neuere Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der gefässverengenden Substanz in den Nebennieren. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1903, (1–9). [1650]. 37822

——— und **Russo**, Michele. Ueber kristallinische Chitosanverbindungen aus Sepienschulpen. Ein Beitrag zur Kenntniss des Chitins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (163–190). [4010]. 37823

——— und **Schütz**, Julius. Ueber den Einfluss der Galle auf die fett- und eiweissspaltenden Fermente des Pankreas. Beitr. chem Physiol., Braunschweig, **9**, 1906, (28–49). [8014]. 37824

——— *v.* Abel, E.

Füth, H[einrich] und **Lockemann**, G. Ueber den Nachweis von Fleisch-Milchsäure in der Zerebrospinalflüssigkeit Eklamptischer. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **30**, 1906, (41–43). [6520]. 37825

Fuld, E. Ueber einen neuen Indikator. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1197). [6020]. 37826

——— *v.* Blum, L.

Funaro, A. e **Barboni**, Igino. Sulla lecitina del vino. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (881–897). [6515]. 37827

Funk, William. Metalltrennungen in der Schwefelammoniumgruppe. Diss. Erlangen (Druck von Junge & S.), 1906, (V + 81). 23 cm. [6200]. 37828

——— Die Trennung des Eisens von Mangan, Nickel, Kobalt und Zink durch das Azetatverfahren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (181–196). [6200]. 37829

——— Die Trennung des Eisens von Mangan, Nickel, Kobalt und Zink durch das Formiatverfahren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (489–504). [6200]. 37830

——— Die Trennung des Eisens und Mangans von Nickel und Kobalt durch Behandeln ihrer Sulfide mit verdünnten Säuren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (562–570). [6200]. 37831

Gaál, Endre. Alkaloida-tartalmú kivonatok kémiai vizsgálata. [Chemische Untersuchung der alkaloidhaltigen Extrakte.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (342–343, 357–358, 375–376, 387–389). [6530]. 37832

Gabba, Luigi. Le condizioni dell'insegnamento della chimica tecnologica in Italia. Milano, Rend. Ist lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (734–744). [0050]. 37833

Gabel, W. *v.* Beckmann, E.

Gabriel, S[iegmund]. Ueber die Einwirkung des Broms auf α-Lactylharnstoff und verwandte Verbindungen. I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (50–90). [1932]. 37834

——— Ueber die Einwirkung des Broms auf α-Lactylharnstoff und verwandte Verbindungen. II.–VIII. Versuche mit c Phenylhydantoïn.—1. c-Phenylbromhydantoïn.—2. Die Bromirung n-methylirter c-Phenylhydantoïne.—3. Diphenylhydantil, $C_{15}H_{14}N_4O_4$.—4. Versuche zur Synthese weiterer Diphenylhydantile.—5. Ueber Pseudophenylhydantoïn. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (118–134). [1932 1934]. 37835

——— und **Colman**, J. Ueber einige tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2875–2888). [1930 1931 1932 1940]. 37836

Gabriel, S[iegmund] und **Colman,** J. Ueber einige angebliche Penthiazolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2889–2892). [1310 1931 1940]. 37837

Gabutti, E. Sulla ricerca dell'abrastolo [β-naftol-β′-solfonato calcico] nei vini. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (234–236). 37838

Gachot, C. *v.* Noelting, E.

Gadamer, J[ohannes]. Ueber die Alkaloide der Columbowurzel. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (255–256). [3010 6525]. 37839

Gaebel, G[ustav] Otto. Ueber das Hordenin. 1. (Vorl. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (435–441). [3010]. 37840

Gaede, W[olfgang]. Demonstration einer rotierenden Quecksilberluftpumpe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (287–290). [0910]. 37841

Gaedicke, Joh. Der Gummidruck (direkter Pigmentdruck). Eine Anleitung für Amateure und Fachphotographen. 3., durchges. und verm. Aufl. (Photographische Bibliothek. Bd 10). Berlin (G. Schmidt), 1906, (VIII + 95, mit 2 Taf.). 21 cm. 2,50 M. [7400]. 37842

Gaedicke, Reinhold. Ueber die anormale Löslichkeitsbeeinflussung der schwach dissociierten Benzoesäure durch Nichtelektrolyte, speciell durch eine Anzahl homologer gesättigter einwertiger Alkohole. Diss. Berlin (Druck v. E. Streisand), 1905, (62). 21 cm. [7185 1330]. 37843

Gärtner, Richard *v.* Biltz, H.

Gageur, Rudolf *v.* Fichter, F.

Gahrtz, G. Ueber die Verwendbarkeit des Wasserstoffsuperoxyds als Bleichmittel für dunkle Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (521–523). [6800]. 37844

——— *v.* Borsche, W.

Gain, Gustave. Sur quelques sulfates de vanadium tétravalents. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1154–1156). [0820]. 37845

——— Sur un mode de préparation de l'acide hypervanadique hydraté. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (823–825). [0820]. 37846

Gair, D. *v.* Harrison, E. F.

Galeati, D. *v.* Padoa, M.

Galeotti, G[ino]. Ueber die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 3. Mitt. Löslichkeit des Globulins in Magnesiumsulfatlösungen. Einfluss der Temperatur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (473–480, mit 1 Taf.). [4000 7080 7190]. 37847

——— Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (727–730). [7075 7125]. 37848

Galimard, J. et **Lacomme,** L. Sur la genèse des matières protéiques par un microbe pathogène aux dépens de principes chimiquement définis. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1182–1184). [8020]. 37849

——— et **Morel,** A. Sur la vraie nature des glucoprotéines de M. Lepierre. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (298–300). [4010]. 37850

——— *v.* Bordier, H. et Hougounenq, L.

Gallardo, Angel. Les propriétés des colloïdes et l'interprétation dynamique de la division cellulaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (228–230). [7125]. 37851

Gallo, Gino. Nuova determinazione del tellurio per via elettrolitica. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (404–409). Rist da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (713–717). [6200]. 37852

Gambarjan, Stephan *v.* Wieland, H.

Ganassini, Domenico. Contributo alla ricerca qualitativa degli alogeni cloro e bromo. Boll. chim. farmac., Milano, **43,** 1904, (153–157). [6100]. 37853

Gans, R. Zeolithe und ähnliche Verbindungen, ihre Konstitution und Bedeutung für Technik und Landwirtschaft. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **26,** 1906, (179–211). [0120 0710 8500]. 37854

Garbasso, Antonio. Su la struttura degli atomi materiali. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser 2), **54,** 1904, (403–421, con 2 tav.). [7000 7320]. 37855

Garcia, C. Alberto. The estimation of organic matter with permanganate in

acid and in alkaline liquids. Chem. News, London, **93**, 1906, 295). [6040]. 37856

Gardiol, A. *v.* Baezner, C.

Garelli, Felice e **Falciola**, Pietro. Ricerche crioscopiche sopra soluzioni di gas in liquidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, 1–12). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (110–118). [7200]. 37857

——— e **Gorni**, F. Nuovi casi di soluzioni solide fra composti organici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (101–113). [7175]. 37858

Garner, J. B. Some reactions of benzoin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (583–606). [1530 1911]. 37859

Garrod, Archibald E. and **Hurtley**, W. H. Concerning cystinuria. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (217–223). [8000]. 37860

Gary, M[ax]. Verwitterung von Marmor. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (14–29, mit 4 Taf.). [0220]. 37861

——— Kalksandsteine im Feuer. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (69–72). [0220]. 37862

——— Aufsuchung eines einheitlichen Verfahrens zur Bestimmung des feinsten Mehles im Portland-zement auf dem Wege der Schlämmung oder Windsichtung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (72–83). [6590]. 37863

——— Apparate zur Bestimmung der Abbindezeit von Zement. Berlin, Iin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (225–235). [0220]. 37864

——— Veränderungen an Beton. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (273–275). [0220 6590]. 37865

Gascard, A. Détermination du poids moléculaire des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque. Ann. Pharm., Louvain, **1906**, (451–454). [7110]. 37866

Gasda, Georg. „Ueber Kondensationen von p-Methylchinaldin mit ringförmigen organischen Aldehyden und Reduktion der entstandenen Basen." Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (44). 22 cm. [1931]. 37867

Gáspár, Károly. Ujabb talajelemző eljárások tekintettel a gazdaközönség igényeire. [Neuere bodenanalytische Methoden mit Rücksicht auf die Ansprüche der Landwirte.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (170–173). [6535]. 37868

Gasparini, Oreste. Sopra un nuovo metodo di distruzione delle sostanze organiche nelle analisi tossicologiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (94–100). [6522]. 37868A

Gassmann, Th. *v.* Pfeiffer, P.

Gastine, G. Sur un nouveau procédé d'analyse microscopique des farines et la recherche du riz dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1207–1210). [6515]. 37869

Gatin-Gruzewska, Z. Action de l'adrénaline sur la teneur du muscle en glycogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1165–1167). [8040]. 37870

Gattermann, Ludwig. Synthesen aromatischer Aldehyde. (I. Abh.) —I. Die Kohlenoxydmethode.—1. Benzaldehyd. — 2. p-Tolylaldehyd. — 3. o-Xylylaldehyd.—4. m-Xylylaldehyd.—5. Mesitylaldehyd. — 6. Pseudocumylaldehyd.—7. Cuminol.—8. p-Diphenylaldehyd.—9. Hydrindenaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (347–386). [1430 1440 1530]. 37871

——— Tabelle zur Berechnung der volumetrischen Stickstoff-Bestimmungen. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (40). 18 cm. Geb. 1,20 M. [6400 0030]. 37872

Gaubert, P. De l'influence des matières colorantes d'une eau mère sur la forme des cristaux qui s'en déposent (acide phtalique). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (219–221). [7130]. 37873

——— Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (936–938). [7130]. 37874

——— Sur les cristaux isomorphes de nitrate de baryte et de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (776–777). [7130]. 37875

——— Sur les figures de corrosion. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1171–1172). [7130]. 37876

——— Le gisement d'urane de Saint-Joachimsthal. Le Radium, Paris, **3**, 1906, (1–9). [0810]. 37877

Gaudechon, H. Action de l'effluve sur le cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (117–119). [0210]. 37878

Gault, H. *v.* Blaise, E. E.

Gaunt, Rufus. Ueber die Oxydase der Essig-Bakterien. Nebst einem Anhang: Bestimmung des Alkohols durch den Gefrierpunkt. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (59). 22 cm. [8014 6515]. 37879

——— *v.* Buchner, E.

Gautier, Armand. Sur le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (15). [0390 6400]. 37880

——— Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau et de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Application de l'étude de ces réactions aux phénomènes volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1382–1387). [7075 0210 0360]. 37881

——— Action de la vapeur d'eau sur les sulfures au rouge. Production de métaux natifs. Application aux phénomènes volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1465–1470). [0660 0360]. 37882

——— Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques. Applications aux phénomènes volcaniques et aux eaux thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (7–12). [0660]. 37883

——— Sur la coloration rouge éventuelle de certaines feuilles et sur la couleur des feuilles d'automne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (490–491). [8030]. 37884

——— Sur l'emploi du cuivre comme excitateur dans l'appareil de Marsh. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (207–208). [0140 6200]. 37885

——— et **Claussmann.** Sur quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (485–491). [0400]. 37886

——— et **Delépine,** Marcel. Cours de chimie organique. 3e éd. Paris (Masson), 1906, (xxiv + 800). 25 cm. [0030]. 37887

Gauthier, D. Méthode de préparation des oxynitriles ROCHCN. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (831–832). [1310]. 37888

Gay, Frederick P. So-called "Complementoids." Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1906, (695–697). [8050]. 37889

——— La déviation de l'alexine dans l'hémolyse. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (593–600). [8040]. 37890

Gawalowski, A. Zum Nachweis von Saccharose und Milchzucker. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (620). [6150]. 37891

Gebek, [L.]. Ueber Baumwollsaatmehl und Baumwollsamenkuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (152–182). [6535]. 37892

——— Ueber Kokosnusskuchen und Kokosnussmehl. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (200–213). [6535]. 37893

Gebhardt, A[lfred]. Ueber den Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (184–188); Diss., Erlangen. Leipzig (Druck v. A. Th. Engelhardt), 1904, (32, mit 1 Taf.). 21 cm. [7160 0380 0500]. 37894

Gebhardt, Martin. Ueber Metallstrahlung, unter besonderer Berücksichtigung der Frage, ob eine solche Strahlung der Schwere unterworfen ist. Dresden, SitzBer. Isis, **1906,** (3–21, mit 2 Taf.); Gaea, Leipzig, **43,** 1907, (83–101). [7350]. 37895

Geibel, Wilhelm. Ueber die Verwendbarkeit grau platinierter Elektroden für die Alkalichloridelektrolyse. I. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (817–819). [0505 7265]. 37896

——— *v.* Biltz, W. und Zincke, T.

Geiger, W. *v.* Leuchs, H.

Geipert, R. Beiträge zur Berechnung des Nutzeffektes von Feuerungsanlagen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (437–444, 459–464, 478–480). [7215]. 37897

Geisel, Emil *v.* Ruff, O.

Geitel, Hans *v.* Elster, J.

Gelmo, P. Ueber Halogenderivate des p-Amido-biphenyls und der p'-Amido-p-biphenyloxaminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4175–4183). [1630 1310]. 37898

Genersich, Vilmos. Ólomtartalmú mázzal bevont agyogedények. [Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (296–297). [6595]. 37899

——— A konzerváló szerekről. [Über die Konservierungsmittel.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (689–691). [6515]. 37900

Gentele, J. G. Lehrbuch der Farbenfabrikation. Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im Handel vorkommenden Malerfarben. Zum Gebrauch für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten, Chemiker . . . 3. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von A. Buntrock. Bd 1: Die Erdfarben. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VIII + 157). 23 cm. 5 M. [0030 6545]. 37901

Genthe, Alfred. Beiträge zur Kenntnis des Leinöltrockenprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2087–2099). [1300 7050]. 37902

Genzgen, U. *v.* Strache, H.

Georgievics, G. v. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1536–1538). [1230 7035 5000 5020]. 37903

——— Die Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (549–554). [5020]. 37904

[Gerb, Ludvig.] Гербъ, Людвигъ. Къ вопросу о соединеніяхъ трехатомнаго кобальта съ этилендіаминомъ. [Combinaisons du cobalt trivalent avec l'éthylènediamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (43–79). [0260 1610]. 37905

Gerber, N. und **Wieske,** P[aul]. Die hohe Bedeutung der Nitratreaktion hinsichtlich der Milchhygiene und Milchverwertung. MolkZtg, Berlin, **12,** 1902, (61–63). [6515]. 37906

—— —— Nochmals die Nitro-Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Berlin, **12,** 1902, (374–375). [6515]. 37907

—— —— Ueber die Nitro-Acid-Butyrometrie. Letzte Antwort an Herrn Kaniss! MolkZtg, Berlin, **12,** 1902, (411). [6515]. 37908

Gerber, N. und **Wieske,** P[aul]. Dr. N. Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan" und „Convex". MolkZtg, Berlin, **14,** 1904, (314–315). [6010 6515]. 37909

Gerhardt, C. Verbesserte Absorptionsgefässe im Orsat-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (747). [6400 6010]. 37910

Gerlach, Oscar *v.* Lossen, W.

Gerlinger, Paul. Zur jodometrischen Bestimmung des Kupfers. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (520–522). [6200]. 37911

——— *v.* Noelting, E.

Gerő, Vilmos. Az ozon gyári előállitasa s felhasználasa az ivoviz tisztitasara. [Über die Fabrikazion des Ozons und seine Anwendung auf Trinkwasserreinigung.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30,** 1906, (227–234). [0550 6800]. 37912

——— A piaczi tejek ellenőrzése s hamisitásuk meggátlása. [Kontrolle der Marktmilche und Verhinderung ihrer Verfälschung.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30,** 1906, (236–238). [6515]. 37913

Gerock, I. E. Dr. Aug. Schneegans†. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd II/Jahrg., **10,** 1903, (534–535). [0010]. 37914

Gessard, C. Sérum antioxydasique polyvalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (641–642). [8010]. 37915

Geucke, Albert. Ueber Bestimmung und Regelung von Säure und Zucker in Beerenweinmosten. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **32,** 1906, (101–104). [6515]. 37916

Ghiel, Benno v. Ueber die o- und p-Tolylhydrazinodimethylnicotinsäuren und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (53). 22 cm. [1931 1932]. 37917

Giaja *v.* Bierry.

Gianoli, Giuseppe. Appunti sull'estrazione del rame dalle piriti. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (137–144). [0290]. 37918

Gibson, John. On the relationship between concentration and electrolytic conductivity in concentrated aqueous solutions. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45,** 1906, (241–259). [7275]. 37919

——— Preliminary note on the conductivity of concentrated aqueous

solutions of electrolytes. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (234–237). [7275]. 37920

Gibson, R. J. Harvey. The physiological properties of "West African Boxwood." Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (39–53). [3010]. 37921

Gidionsen, H[ermann]. Ueber in der Praxis brauchbare quantitative Zuckeranalysen. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (296–300). [6520 6350]. 37922

Giemsa, G. Trinkwasserverhältnisse und Trinkwasseruntersuchungen in den Kolonien. Ein neuer Reagenzkasten für die Tropen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7,** 1903, (447–471). [6020 6510]. 37923

———— Irrespirable Luft in Schiffsräumen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **10,** 1906, (143–158). [6400]. 37924

Gies, William J[ohn]. Chemical studies of the pitcher plant, *Sarracenia purpurea.* [New pigment, alkaverdin: use as indicator in titrations.] New York, N.Y., J. Bot. Gard., **4,** 1903, (37–39). [6020 6525 8030]. 37925

———— Studies of the effects of radium on plants and animals. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (86–89). [0620]. 37926

———— *v.* Berg, W. N., Chace, A. F. and Posner, E. R.

Giese, [Ernst]. Ueber die Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises durch die Gegenwart organischer Farbstoffe. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **30,** 1905, (225–241). [6520 7320]. 37927

Giese, Wilhelm. Ueber Einwirkung von Chlor auf den p-Oxybenzaldehyd. Diss. Kiel (Druck v. C. H. Jebens), 1905, (56). 24 cm. [1430 1230]. 37928

Giesel, F[ritz]. Ueber β-Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (780–782, 1014). [0100 7305]. 37929

———— Ueber das Spectrum des Heliums aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2244, mit 1 Taf.). [0370 7320]. 37930

Giglioli, Italo. [Commemorazione di Fausto Sestini.] Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (165–176). [0010]. 37931

Gilbert, Adolph. Beitrag zur Analyse vom Molybdänglanz. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (263–265). [6580]. 37932

———— *v.* Hett, P.

Gilbert, Ralph D. *v.* Osborne, T. B.

Gilgenberger, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Leinölsäure und einiger Derivate derselben. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1904, (51). 21 cm. [1320]. 37933

Gillot, Ad. Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (25–32, 49–54). [0032]. 37934

Giloy, Franz. Beiträge zur Kenntnis intramolekularer Umlagerungen. Diss., Würzburg. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (75). 21 cm. [7095 1300]. 37935

Gin, Gustave. Note on recent developments in the Gin electric steel furnace. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (44–52, with pls.). [0320]. 37936

———— The Electrical Manufacture of Steel. Department of the Interior. Report of the Commissioner for Electro-Thermal Processes. Ottawa, (165–177). [6800]. 37937

———— Sur un nouveau siliciure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1229–1230). [0710 0470]. 37938

Gin, M. Ueber die Behandlung der Uran-Vanadiummetalle und ein Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Vanadium und dessen Legierungen. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (119–122). [0810 0820 7265]. 37939

Giolitti, Federico. Azione del pentacloruro di fosforo sul cloralio. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (247–253). [1410]. 37940

———— Sulla determinazione quantitativa dell' uranio. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (166–170). [6200]. 37941

———— Misure dilatometriche sulle sostanze tautomere. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (208–220). [7000]. 37942

Giran, H. Sur l'existence des sulfures de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (398–400). [0570 0660]. 37943

Girard, Charles. Analyse des matières alimentaires et recherches de leurs falsifications. 2e éd. Paris (Ch. Dunod), 1904, (871). 25 cm. [0030 6575]. 37944

Giraud. Constitution du cuivre oxydé. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (297–298). [0290]. 37945

Gisiger, Erwin. Ueber p, p-Dimethylbenzilsäure (p, p-Tolilsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3589). [1330]. 37946

Gittel, Willy. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (III + 31). 22 cm. [1640 1540 7130]. 37947

Gittelmacher-Wilenko, G. O hippokoprosterynach. [Sur les hippocoprostérines.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (6–10); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (20–23). [8030]. 37948

Giuffrida, G. e **Chimienti,** A. Sull'azione degli acidi piruvico e pirotartrico sui *p.* ammidofenoli. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (261–275). Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (109–121). [1310]. 37949

Giusti, G. Della presenza di piombo nelle vetrine delle capsule e dei crogioli di porcellana. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (352–357). [6000]. 37950

Glaessner, Karl. Pepsin und Pepsinverdauung. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (177–185). [8014]. 37951

Glahn, Arthur. Ueber Halogenderivate von Arylaminen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (59). 22 cm. [1630]. 37952

Glangeaud, Philippe. La liquéfaction de l'acide carbonique volcanique en Auvergne. La fontaine empoisonnée de Montpensier. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (255–257). [0210]. 37953

Glasenapp, M. Eine neue Theorie des Härteprozesses in der Kalksandsteinfabrikation. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (469–471). [0220]. 37954

Glasser, E. Sur une espèce minérale nouvelle, la néponite, silicate hydraté de nickel et de magnésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1173–1175); Paris, Bul. soc. franç. minér., **30,** 1907, (17–28). [6580]. 37955

Glassmann, B. Ueber zwei neue Methoden zur quantitativen Bestimmung des Traubenzuckers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (503–508). [6350 6400]. 37956

——— Zur quantitativen Bestimmung des Harnstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (705–710). [6350]. 37957

——— Zur quantitativen Trennung des Berylliums von Aluminium. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3366–3367). [6200 0180]. 37958

——— Zur quantitativen Bestimmung des Berylliums. (III. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3368–3369). [6200]. 37959

Glatzel, C. Intensiv-Doppelkühler mit geteilter Zuführung des Kühlwassers. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (330). [0910]. 37960

Glatzel, Paul. Die Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht in den neueren höheren Lehranstalten Berlins, insbesondere die dem Friedrichs-Realgymnasium bewilligten Räume, ihre Ausstattung und Verwertung für den Unterricht. Nebst einem Anhang, enthaltend einige ausgewählte Aufgaben für praktische Schülerübungen aus der Elektrizitätslehre und Anleitung zur Ausführung der Versuche. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1906.) Berlin (Weidmann), 1906, (31, mit 4 Taf.). 25 cm. [0060]. 37961

Glette, Luiz Raoul. Beiträge zur Kenntnis einiger Pyrazolonderivate. Diss. Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1906, (112). 23 cm. [8000]. 37962

Glinzer, E. Die Heizwertbestimmung flüssiger Brennstoffe mit dem Junkersschen Kalorimeter. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1422–1426). [7230]. 37963

Gloger, Friedrich. Versuche über das Hammergarmachen von Kupfer mittels Silicium oder Siliciden. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (253–256). [0290]. 37964

Glover, W. H. *v.* Hantzsch, A.

Glücksmann, Alfred. Ueber Chlorcitramalsäure und Hydrochloroxycitraconsäure. Diss. Königsberg i Pr.

(Druck v. H. Jaeger), 1904, (47). 21 cm. [1310]. 37965

Gmeiner, [Hermann]. Anleitung zur chemisch-diagnostischen Untersuchung des Harnes für die tierärztliche Praxis. Karlsruhe, Mitt. Ver. Tierärzte, **3,** 1903, (129–138). [6520]. 37966

Gnehm, R. und **Dürsteler,** W. Beitrag zur Untersuchung beschwerter Seide. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (217–220, 233–237, 249–253, 269–272, 286–288, 299–305). [6560]. 37967

——— und **Kaufler,** F. Zur Kenntnis der Thiazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1016–1020). [1940 5020]. 37968

——— und **Knecht,** O[skar]. Zur Kenntnis der Nitrophenolsulfonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (519–537); **74,** 1906, (92–111). [1330 5020 1940]. 37969

——— und **Schröter,** W. Beiträge zur Kenntnis der Indamine und Thiazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (1–20). Berichtigung. *t.c.* (208). [1630 1940 5020]. 37971

——— und **Walder,** E. Ueber Methylengrün. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1020–1022). [5020 1940]. 37972

Gnesotto, Tullio e **Crestani,** Giuseppe. Sul potere rotatorio specifico della nicotina sciolta in miscugli di acqua e alcool etilico. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6,** parte II, 1904, (679–702). [7315]. 37973

Gockel, Albert. Ueber die Radioaktivität der natürlichen Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11,** 1905, (351–353). [0210]. 37974

Gockel, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (71). 22 cm. [1310 1932]. 37975

Godchot, Marcel. Sur quelques dérivés de l'octohydrure d'anthracène et sur le perhydrure d'anthracène. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1028–1030). [1140 1540 1640]. 37976

——— Sur quelques dérivés hydroanthracéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1202–1204). [1140]. 37977

——— *s.* Jungfleisch, E.

[**Godlevskij,** I. O.] Годлевскій, И. О. О бромистомъ цикленѣ (твердомъ бромистомъ пиненѣ). [Sur le bromure de cyclène (bromure de pinène solide).] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (424–438, proc. verb. 458). [1140]. 37978

——— О бромистомъ камфенѣ. [Sur le bromure de camphène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc. verb. 459–461). [1140]. 37979

Godlewski, T. O niektorych promieniotwórczych własnościach uranu. I ryc. [Quelques propriétés radioactives de l'uranium.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (221–237, av. 1 fig.). [0810]. 37980

Goebel, J. B. Ueber eine Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (315–320). [7225]. 37981

Goecke, E[mil]. Fortschritte in der Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (401–405). [0320 0210 7025]. 37982

Göckel, Heinrich. Zur Behandlung der Messgeräte auf dem VI. internationalen Kongress für angewandte Chemie zu Rom 1906. Vortrag. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (305–315); Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (228–230, 246–249). [0910 6010 7115]. 37983

——— Neuer Laboratoriums-Ausguss. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (755–756). [0910]. 37984

Goerens, Paul. Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstoffleg[ier]ungen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (175–186, mit 2 Taf.); [In: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (157–167, mit 2 Taf.). [0320 0210 7080 7130]. 37985

——— Ueber die Konstitution des Roheisens. Vortrag. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (397–400, mit 1 Taf.). [0320 7025]. 37986

——— Einführung in die Metallographie. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (V + 185). 27 cm. 10 M. [7025]. 37987

Gössling, F. W. Die Fortschritte der Alkaloidchemie im Jahre 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, 283–285, 305–307, 325–327, 343–345). [3000]. 37988

——— Festoform. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (286–287). [1410]. 37989

Gössling, W. Der Formaldehyd in der Arzneimittelsynthese. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (132–133, 152–153). [1410]. 37990

——— Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1905. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (578–579, 590–591, 598–600). [8000]. 37991

——— Die Grignardsche Reaktion in ihrer Beziehung zur Pharmazie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1041–1042). [5500]. 37992

——— Kokain und die Lokalanästhetika. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (512–513). [8000]. 37993

Goessling, Wilhelm. Nitrile und Amide von Pyridindikarbonsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (55). 22 cm. [1931]. 37994

Goessmann, G. Ueber die Alkaloide von *Anagyris foetida*. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (20–24). [3010]. 37995

Goldberg, Alfred. Hydrazid und Azid der Diphenylglycolsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. C. W. Moriell), 1903, (61). 21 cm. [1330 1933]. 37996

Goldberg, Emanuel. Beiträge zur Kinetik photochemischer Reaktionen. [I. Reaktion zwischen Chlor und Benzol im Lichte. II. Reaktionen zwischen Chromsäure und Chinin im Lichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (61–107). [7350 7080 0250 1130 3010]. 37997

——— *v.* Luther, R.

Goldberg, Irma. Ueber Phenylirungen bei Gegenwart von Kupfer als Katalysator. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1691–1692). [1330 1630]. 37998

Goldberg, Louis. Zur Begutachtung von Streutorf. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23**, 1905, (221–223, 313–314). [6535]. 37999

Goldiner, [F.]. Senkrecht hängender Spindelzylinder. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (10). [6010]. 38000

Golding, J. A new fractional condenser for steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (678–679). [0910]. 38001

Goldmann, F. Die zur quantitativen Bestimmung des Harnzuckers empfohlenen Gärungs-Saccharometer der Neuzeit. Eine kritische Besprechung. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19**, 1906, (133–136); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (110). [6520 6010]. 38002

Goldmann, Max *v.* Willstätter, R.

Goldschmidt, Carl. Quantitative Bestimmung von Silber und Gold. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (87). [6200]. 38003

——— Ueber die quantitative Bestimmung von Kadmium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (344). [6200]. 38004

Goldschmidt, F. *v.* Haber, F.

Goldschmidt, G[uido] *v.* Werner, A.

Goldschmidt, H. Adolf von Baeyer. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (1–6). [0010]. 38005

Goldschmidt, Hans. Bemerkung zu Herrn E. Wedekinds Mitteilung über: „Die Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch aktiven Ammoniumsalzen." [Mit Nachtrag.] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (416–418, 516–517). [7315 7085 1600]. 38006

Goldschmidt, H[einrich]. Om bestemmelse af smaa mængder vand i alkohol. Foredrag. [Ueber die Bestimmung kleiner Wassermengen in Alkohol. Vortrag.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (284–289, 332). [6300 6450]. 38007

——— und **Bräuer**, Robert. Ueber Anilidbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (97–108). [1630 7050]. 38008

——— ——— Reactionskinetik der Kohlensäureabspaltung aus Trichloressigsäure in Anilinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (109–112), [7085]. 38009

——— und **Eckardt**, Moritz. Ueber die Reduktion von Nitrokörpern durch alkalische Zinnoxydullösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (385–452). [5500 7090]. 38010

——— ——— Berichtigungen zu der Arbeit: „Ueber die Reduktion von

Nitrokörpern durch alkalische Zinnoxydullösungen." (Diese Zeitschrift 56, 385. 1906.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (255–256). [5500 7090]. 38011

Goldschmidt, H[einrich] und **Sunde,** Einar. Ueber Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (711–725). [5500 7065 1300]. 38012

—— —— Ueber die Reduktion von Nitrokörpern durch Zinnhalogenüre. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (1–42). [7090 5500]. 38013

Goldschmidt, V[ictor]. Glühverlust als mineralogisches Kennzeichen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906**, 1, (16–19). [6580]. 38014

———— und **Hermann,** P. Glühverlust der Zeolithe als deren mineralogisches Kennzeichen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906**, 1, (20–26). [6580]. 38015

[Goldsobel, G. L.] Гольдсобель, Г. Л. О 9-12 діоксистеариновой кислотѣ. [Sur l'acide 9-12 dioxystéarique]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 900–901). [1310]. 38016

———— О такъ называемой пирроловой реакціи. [Sur la réaction de pyrrol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 901–904). [1810 6150]. 38017

———— О строеніи кислотъ высыхающихъ маселъ. [Constitution des acides extraits des huiles desséchantes]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb., 904–911). [1300 6540]. 38018

Goldstein, Fritz. Synthesen in der Pyridinreihe. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (44). 22 cm. [1931]. 38019

Golev *v.* Šapošnikov, V. G.

Goll, Georg. Ueber phenylierte Chinoxaline und Benzimidazole. Diss. Marburg (Druck v. K. Friedrich), 1904, (54, mit 1 Taf.). 22 cm. [1932]. 38020

Gollücke, Ferdinand. Configurationsbestimmungen ungesättigter Dicarbonsäuren mit Hülfe der Indolreaktion. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1905, (67). 23 cm. [1300 7035]. 38021

———— *v.* Stobbe, H.

Golodetz, L. Eine neue Eigenschaft der Hornsubstanz. Monatshefte Derm., Hamburg, **43,** 1906, (109–113). [4010]. 38022

Gomberg, M[oses] und **Cone,** L. H. Ueber Triphenylmethyl. (13. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1461–1470). [1130 7035]. 38023

—— —— Ueber Triphenylmethyl. (14 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2957–2970). [1130 1140 1230 1280 7130]. 38024

—— —— Ueber Triphenylmethyl. (15 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3274–3297). [1130 5000 7035]. 38025

Gomolka, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Antimonwasserstoffzersetzung. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (36). 23 cm. [0680 7065]. 38026

Gonnermann, M. Die Wirkung einiger Enzyme und Darmbakterien auf einige Glykoside und Alkaloide. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (976–979, 988–989, 998–999). [8014 1850 3000]. 38027

———— Ueber das Spaltungsvermögen von Leberhistozym und einiger Enzyme auf einige Glykoside und Alkaloide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113,** 1906, (168–197). [8014]. 38028

———— Ueber Tyrosinase. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (808–809). [8014]. 38029

———— Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. (Vorl. Mitt.) Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11,** 1906, (49–50). [6040]. 38030

Gooch, Frank Austin and **Walker,** Claude Frederic. Outlines of inorganic chemistry. [Part 1. Inductive]. New York, London (Macmillan), 1904, (XV + 233, with text fig.). 20 cm. [0030]. 38031

Gcode, J. A. and **Perkin,** F. M. Notes on the Gutzeit test for arsenic. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (507–512). [6200]. 38032

Goodson, J. A. *v.* Richmond, H. D.

Goodwin, H[arry] M[anley] and **Mailey,** R. D. On the physical properties of fused magnesium oxide. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (89–103, with text fig.). [0460]. 38033

[Gorbenko, V. M.] Горбенко, В. М. Къ вопросу о чистомъ іодѣ. [Sur l'iode pure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb. 1054–1055). [0390]. 38034

[Gorbov, A. I.] Горбовъ, А. И. Статическій характеръ равновѣсія физико-химическихъ системъ. [Sur le caractère statique de l'équilibre des systèmes physico-chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (1216–1228). [7075 7150]. 38035

——— Азотъ. [Nitrogène.] Dictionnaire encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome suppl., **1,** St. Peterburg, 1905, (51–54). [0490]. 38036

Gordan, P[aul]. Versuche mit dem von Röhrig abgeänderten Gottlieb-Roese-Apparat. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (224–227). [6515]. 38037

Gordon, M[ervyn] H. Note on the ability of *V. cholerae asiaticae* to decompose starch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (5). [8030]. 38038

Gorka, Sándor. A rádium fejlesztette élő lényekről. [Über die durch Radium erzeugten Organismen.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (289–292). [8000]. 38039

Gorke, H. Ueber chemische Vorgänge beim Erfrieren der Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (149–160). [8030 6525]. 38040

——— *v.* Hantzsch, A.

Gorni, F. *v.* Garelli, F.

Gorter, K. Die *Baptisia*-Glykoside. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (401–405). [1850]. 38041

Goslich. C. Veredelung und Verfälschung des Weines. D. DestillZtg, Berlin, **22,** 1901, (275–276, 319, 330). [6515]. 38042

Goslich, *jun.* Betonzement. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (1044–1045). [0220 6590]. 38043

Gosio, Bartolomeo. Sulla decomposizione di sali del tellurio per opera dei microrganismi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (422–427). [8020]. 38044

——— Sulla decomposizione dei sali di selenio per opera dei microrganismi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (642–645). [8020]. 38045

Gossner, B. Beiträge zur Kenntnis der Isomorphie, insbesondere der Isomorphie der Doppelfluoride und Doppeloxyfluoride zweiwertiger Metalle. (Typus $SiF_6Zn.6H_2O$ und $MoO_2F_4Zn.6H_2O$.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (475–488). [7130]. 38046

Gottlieb, B. N. Zur Bestimmung kleiner Mengen Salpetersäure in Handels-Salzsäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (766). [6600 6300]. 38047

Gottlob, Harry. Beitrag zur Kenntnis der Reaktionsenergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1906, (52, mit 3 Taf.). 23 cm. [7230 7160 7260]. 38048

Gottschalk, Willy. Ueber die Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer Analysen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (34, mit 1 Taf.). 23 cm. [6040 0550]. 38049

——— *v.* Jannasch, P.

Grabowsky, Wilhelm. Beiträge zur Feststellung der wahren Oberflächenspannung wässeriger Chloridlösungen (zwischen 10 und 30° C.) und zu ihrer physikalisch-chemischen Verwertung. Diss., Königsberg i. Pr. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1904, (IV + 44). 23 cm. [7165]. 38050

Graebe, C[harles]. Ueber Methylirung der Oxyanthrachinone. — 1. Aether des Alizarins, Flavopurpurins, Oxyanthrarufins und Oxychrysazins; von C[harles] Graebe und Carlos Thode.—2. Methyläther des 2- und 1-Oxyanthrachinons, des Anthrapurpurins, des Purpurins und des Xanthopurpurins; von C[harles] Graebe und Heinrich Bernhard. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (201–231). [1530 5020]. 38051

——— und **Kraft,** Hermann. Ueber Oxydationsschmelzen. Berlin, Ber D. chem. Ges., **39,** 1906, (794–802). [5500]. 38052

——— ——— Ueber das Verhalten der Sulfonsäuren in der Oxydationsschmelze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2507–2512). [1330]. 38053

Graefe, Ed. Ueber das Vorkommen und die Entstehung von freiem Schwefel in einer Braunkohlengrube. Braunkohle, Halle, **4,** 1906, (565–566). [0650]. 38054

——— Ueber eine schnell auszuführende Wasserbestimmung in Brennstoffen, insbesondere Braunkohlen. Braunkohle, Halle, **4,** 1906, (581–583). [6550]. 38055

——— Einige Anwendungen des Tetrachlorkohlenstoffes im Laboratorium. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, 30–32. [0910 6920]. 38056

——— Zur Unterscheidung des Braunkohlenteerpeches von anderen Pechen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (298–299). [6540]. 38057

——— Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (691–694). [6800 6550 6540]. 38058

——— Die Braunkohlenteerindustrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd II.) Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII — 108). 25 cm. 3,60 M. [6800]. 38059

——— Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertsbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (666–667). [7230]. 38060

——— Beeinträchtigt Schwefel die Leuchtkraft von Oelen? Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (606–608). [7215]. 38061

——— Welche Methode der Jodzahlbestimmung ist bei Mineralölen anzuwenden? Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (631–633). [6540]. 38062

——— Die Anwendung der Jodzahl in der Mineralölchemie. Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (636–640). [6540]. 38063

——— Ueber italienisches Petroleum. Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (745–746). [1100]. 38064

——— Zur Wasserbestimmung in Rohpetroleum. Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (813–817). [6540]. 38065

——— *v.* Charičkov, K. V.

Graetz, L[eo]. Ueber die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (78–86). [0360 7350]. 38066

——— Ueber neue physikalische Strahlungsforschungen (Becquerelstrahlen und n-Strahlen). Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (598–602). [7305]. 38067

——— Kritischer Zustand der Flüssigkeiten und Dämpfe. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), (830–868). [7212]. 38068

——— Gesättigte Dämpfe. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (899–961). [7160]. 38069

——— Verdampfungswärme. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1087–1109). [7220]. 38070

——— Beobachtungsmaterial über Spannung und spezifisches Volumen gesättigter Dämpfe. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (962–1086). [7160 7115]. 38071

——— Ungesättigte Dämpfe. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. von A. Winkelmann. Bd 3, 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1109–1143). [7160]. 38072

——— Verdampfung und Kondensation gemischter Flüssigkeiten. [*In*: Handbuch der Physik. 2. Aufl. Hrsg. v. A. Winkelmann. Bd 3. 2. Hälfte.] Leipzig (J. A. Barth), 1906, (1143–1160). [7210 7160]. 38073

Graf, G. Zur Extraktbestimmung in Gersten. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (25–26). [6515]. 38074

Graf, Hugo. Ueber das Antimonpentafluorid und das Arsenpentafluorid. Diss. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1906, (31). 23 cm. [0680 0140]. 38075

——— *v.* Ruff, O.

Grafe, Erich. Methodisches zur Ammoniakbestimmung in tierischen Geweben. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **48**, 1906, (300–314). [6300 6520]. 38076

Grafe, Viktor. Ueber ein neues spezifisches Formaldehydreagens. Oest. Bot. Zs., Wien, **56**, 1906, (289–291). [6150 6450 8030]. 38077

———— Die Holzreaktionen. Ein Beitrag zum Artikel „Neuere Holzforschung" des Herrn Josef Schorstein in H. 21, Jg 1905 dieser Zeitschrift. [Mit Erwiderung von Josef Schorstein.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (110–111, 323). [6525]. 38078

———— und **Linsbauer,** K[arl]. Ueber die wechselseitige Beeinflussung von *Nicotiana Tabacum* und *N. affinis* bei der Pfropfung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (366–371). [6525]. 38079

Gram, Bille. Ueber Rapskuchen und deren Verunreinigung. [*In:* Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchsstat.] Berlin (P. Parey), 1906, (417–449, mit 12 Taf.). [6535]. 38080

Grandmougin, Eug. Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2494–2497). [5020 1720]. 38081

———— Einwirkung von Diazoverbindungen auf die α-Oxy-naphtoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3609–3611). [1720 1330]. 38082

———— Reduction von Nitroazokörpern mit Natriumhydrosulfit. (III. Mitt. über Hydrosulfite.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3929–3932). [1720 5500 0500 1933]. 38083

———— und **Leemann,** H. Ueber Hexanitro-azobenzol. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4384–4385). [1720]. 38084

———— *v.* Guignet, Ch. Er.

Granger, Albert. La chimie minérale de 1902 à 1905. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (1–10). [0100 0040]. 38085

Grassi, Ugo. Intorno alla diffusione di un elettrolita in presenza di un altro avente con esso un jone comune. Gazz. chim. ital., Roma. **34**, parte II, 1904, (229–232). [7155]. 38086

Graton, L. C. und **Schaller,** W. T. Ueber Purpurit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (433–438). [6580]. 38087

Graumann, C. A. *v.* Doeltz, F. O.

Graux, Lucien. Proportionnalité directe entre le point cryoscopique d'une eau minérale de la classe des bicarbonatées et la composition de cette eau exprimée en sels anhydres et en monocarbonates. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (166–167). [7205]. 38088

———— *v.* Maillard, L. C.

Gray, Robert Whytlaw. A possible source of error in Stas' nitrogen ratios. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1173–1182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197). [0490 7105]. 38089

Gray, Thomas. An improved form of the Wm. Thomson calorimeter. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (409–411). [0910 6550]. 38090

Gredig, Eugen. Beiträge zur Nitrifikation und Nitratzersetzung im Neckarwasser und die Bakterienflora des Neckars zu verschiedenen Jahreszeiten. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1906, (101). 22 cm. [0490]. 38091

Greeff, Rudolf. Ueber die Darstellung von Alkylhydrazinen und Alkylenhydrazinen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (35). 22 cm. [1610]. 38092

Green, Arthur George and **Crosland,** Percy Field. The colouring matters of the stilbene group. Part III. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1602–1614); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (256–257). [1720 5020]. 38093

———— und **King,** Percy E. Zur Constitution der Phenol- und Hydrochinon-Phtaleïnsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2365–2371). [1911 5020]. 38094

———— and **Perkin,** Arthur George. Note on the constitution of cellulose. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (811–813); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136–137). [1840]. 38095

Green, Erik Hastings. Ueber Derivate des Tridecans und Pentadecans. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (68). 22 cm. [1110 1630 1310 1530 1230]. 38096

Green, J. Reynolds. Further observations on the germination of the sceds of the castor oil plant (*Ricinus communis*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (69–85). [8030]. 38097

Gregory, A. W. A new form of gas generating apparatus. Chem. News, London, **93,** 1906, (27). [0910]. 38098

——— *v.* McFarlane, J.

Gréhant, Nestor. Perfectionnement apporté à l'eudiomètre: sa transformation en grisoumètre. Recherche et dosage du formène et de l'oxyde de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (813–815). [6400]. 38099

——— Comment se comporte un animal qui respire des mélanges titrés d'air et d'acide carbonique à 5 et 10 pour 100? Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (104–106). [8040]. 38100

Greinacher, H[einrich]. Ueber Radium und Radioaktivität. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (453–458). [0620]. 38101

——— Ueber einige radioaktive Probleme. 1. Entsteht aus Polonium Helium? 2. Das Spektrum des Poloniums. 3. Ist die Radioaktivität eine allgemeine Eigenschaft der Materie? Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (671–675, 683–686). [7005 0100]. 38102

——— Ueber die durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (225–228). [7305]. 38103

Grenet. Note sur la variation par recuit de la résistance électrique d'un acier dur au carbone trempé. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (353–357). [7275 0320]. 38104

——— Influence d'un traitement calorifique sur certains aciers au nickel. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (354–359). [0320 0540]. 38105

Greshoff, M[aurits]. Aanteekening over Cacao-kiemen. [Notiz über Cacao-Keime.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (920–925). [6515]. 38106

——— De verspreiding der cyaanwaterstof in het plantenrijk. [Die Verbreitung der Cyanwasserstoffsäure im Pflanzenreich.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1030–1042, 1369–1371); Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (397–400, 665–672). [6150 6525 1310]. 38108

——— Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel. II. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (856–858). [6515]. 38109

Greve, [Hans Christian]. Experimente und Betrachtungen über Amalgam. Nebst Erwiderung von Fenchel und Greve. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **21,** 1903, (254–257, 368, 426–427). [0380]. 38110

Greven, Johannes. Ueber Derivate der α-Brommonylsäure $C_9H_{17}BrO_2$. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (46). 21 cm. [1310]. 38111

Grewe, Adolf. Beiträge zur Kenntnis der Doppelsalze im Umwandlungsintervall. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1905, (77). 21 cm. [7130]. 38112

Griggi, G. Nuovo metodo di dosamento volumetrico del rame. Boll. chim. farmac., Milano, **43,** 1904, (392–394). [6200]. 38113

Grigorjev, G. N. *v.* Tiščenko, V. E.

Grigorjew, A[lexej]. Ueber die Zerstörung organischer Substanzen bei gerichtlich-chemischen Analysen. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29,** 1905, (74–78). [6505]. 38114

Grillo, Wilhelm. Ueber die Schädlichkeit des Arsens beim Platinkontaktverfahren. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (268–270). [6800 7065]. 38115

Grimm, C. *v.* Schloesser, W.

Grimmer, W. Ein Beitrag zur Kenntnis der Verdauung unter besonderer Berücksichtigung der Eiweissverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (118–143). [8040]. 38116

——— *v.* Scheunert, A.

Grischow, Robert. Die Bedeutung der Cellulose für den tierischen und menschlichen Organismus mit Berücksichtigung der Methoden zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss., Leipzig. Berlin (Druck v. M. Silberberg), 1906, (29). 22 cm. [6350]. 38117

Grittner, Albert. Szénelemzések. [Kohlenanalysen.] Budapest, 1906, (LXXIX+119). 26 cm. Geb. 6 Kronen. [6550]. 38118

Grober, J[ulius]. Ueber die Beziehungen der Verdauungs- zu den Harnfermenten. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79,** 1904, (443–449). [8014]. 38119

Groebel, Paul *v.* Vorländer, D.

Gröger, Max. Ueber die Chromate des Kobalts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (195–206). [0260 0270]. 38120

——— Ueber die Chromate des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (348–355). [0540 0270]. 38121

Grolée, André. Ueber Nitrile arylierter Glycine. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (75). 22 cm. [1310]. 38122

——— *v.* Bucherer, H.

Grombach, Adolf. Ueber fluorogene Chromophore. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart. Würzburg (C. I. Becker), 1906, (94, mit Tab.). 23 cm. [7305 5000]. 38123

——— *v.* Kauffmann, H.

Gromow, T. Einfluss einer starken Zuckerkonzentration auf die Arbeit der Endotryptase in den abgetöteten Hefenzellen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (87–91). [8014]. 38124

Groschuff, E. *v.* Mylius, F.

Gross, Oskar. Ueber die Eiweisskörper des eiweisshaltigen Harns. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86,** 1906, (578–592). [4010 6520]. 38125

Gross, Theodor. Zwei Quecksilber-Regulier-Widerstände mit Wasserkühlung. Electroch. Zs., Berlin, **12,** 1906, (246–252). [0910]. 38126

Grosse-Bohle, H. Prüfung und Beurteilung des Reinheitszustandes der Gewässer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (53-60). [6510]. 38127

Grosser, Josef. Einiges aus der Praxis der Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (330). [6540]. 38128

Grossmann, Friedrich. Löslichkeitsverhältnisse des Manganammoniumphosphats. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (48). 22 cm. [0470 7190]. 38129

Grossmann, H. Gallium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (207–216). [0330]. 38130

——— *v.* Lunge, G.

Grossmann, Hans *v.* Forster, M. O.

Grossmann, Hermann. Eine neue Beleuchtungsquelle für Saccharimeter. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1022–1024). [6010]. 38131

——— Ueber das Drehungsvermögen farbiger Lösungen. I. Die Einwirkung alkalischer Kupferlösungen auf das Drehungsvermögen der Zucker, höherer Alkohole und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1024–1035). [7315]. 38132

——— Ueber die Bedeutung von Bleisalzen für die polarimetrische Untersuchung des Harns und der Gewebssäfte. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (339–353). [6520]. 38133

——— Ueber einige Reaktionen des dreiwertigen Titans. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (907). [6100 0780]. 38134

——— und **Aufrecht,** Arthur. Die titrimetrische Bestimmung des Formaldehyds und der Ameisensäure mit Kaliumpermanganat in saurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2455–2458). [6350]. 38135

——— und **Pötter,** Heinz. Ueber Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. I. Die komplexen Molybdän- und Wolframmalate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (577–604). [7315 1310]. 38136

——— und **Schück,** Bernhard. Ueber die Einwirkung von Aethylendiamin auf einige Kobalt- und Platin-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1896–1901). [2000 1610]. 38137

—— —— Eine neue empfindliche Nickelreaction. (Nickel-dicyandiamidin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3356–3359). [6100 0540 1310 2000]. 38138

—— —— Ueber Additionsreactionen des Dicyandiamids an anorganische Salze. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3591–3593). [1310 1610 2000]. 38139

—— —— Ueber die Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. II. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (1–20). [1310 2000 1600]. 38140

—— —— Ueber einige Aethylendiammoniumdoppelsalze. a. Rhodanide.

b. Haloide. c. Sulfate. Anhang. Versuche zur Darstellung von Aethylammoniumdoppelsulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (21–32). [2000 1610 1310]. 38141

Grossmann, Hermann und **Schück**, Bernhard. Zur Kenntnis des Guanidincarbonats, seine Bestimmung und Verwendung in der Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1205–1206). [1310 6350 6020]. 38142

——— und **Wieneke**, Leo. Ueber den Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. (1. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (385–427). [7315 1310 2000 1931]. 38143

Grossmann, J. The avoidance of noxious effluents in the manufacture of sulphate of ammonia. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (411–413). [6800]. 38144

Grossmann, Joseph. Ueber das Verhalten von peptischen Verdauungsprodukten der Plasteine zur Magen- und Dünndarmschleimhaut des Hundes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (192–205). [8040]. 38145

——— Das Verhalten von peptischen Verdauungsprodukten der Plasteine zu Leber, Dickdarm, Muskeln, Gehirn und anderen Organen. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (165–174). [8040]. 38146

Gruba, G. Ueber die Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (72–92, mit 1 Taf.). [0460 0100 7080 7130 7025]. 38147

Gruber, Hermann. Ueber einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (48). 22 cm. [5020 1630 1330]. 38148

Gruber, Max *s.* Friedberger, E.

Gruber, Theo. Die beweglichen und unbeweglichen aëroben Gärungserreger in der Milch. Gruppe des *Bacillus coli* und des *Bacterium aerogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (654–663, 711–719). [8020]. 38149

Grün, Ad. Zur Kenntnis der Ricinolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4400–4408). [1320 1310]. 38150

Grüter, Reinhold. Zur Kenntnis der Aldehyde der Naphtalin- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Henn), 1905, (31). 21 cm. [1430]. 38151

Grüters, Fritz. Ueber die letzten Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse mit Oxalsäure unter besonderer Berücksichtigung der Dierssenschen (Lintnerschen) „Isomaltose." Diss., Heidelberg. Leipzig (Druck v. Spamer), 1904, (15). 25 cm. [1840 1820]. 38152

Grüters, M. *s.* Zincke, Th.

Grünhut, L. *s.* Hintz, E.

Gruhl, Woldemar. Beiträge zur Kenntnis der fettaromatischen Diazoamidoverbindungen. Diss., Tübingen, Berlin (Druck v. G. Klemm), 1906, (36). 21 cm. [1740 1720 5020]. 38153

Gruner, Louis. La métallurgie à l'Exposition de Saint-Louis. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (549–552, 634–642). [0020]. 38154

Gruner, P[aul]. Beitrag zu der Theorie der radioaktiven Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (169–181). [7005]. 38155

Grunmach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (740–744); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (679–686); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (385–393). [7165 0550 0490 7110]. 38156

——— Versuche über die Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (355–367). [7155]. 38157

Gschwendner, Bernhard. Beiträge zur Gerbstofffrage. Gerbstoffe von schwarzem Tee, Sumach, Malettorinde und Quebracho colorado, mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. Quebrachorot. Diss., Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (75). 22 cm. [1330 6570]. 38158

——— Stärkeabbau durch Osmose und Hydrolyse unter erhöhter Tempera-

tur. Eine Vereinfachung der Stärkebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (761–763). [6350 1840]. 38159

Gschwendner, Bernhard *v.* Strauss, E.

Guareschi, Icilio. Trasformazione delle amidi negli alcooli primari corrispondenti. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (418–420). [1600]. 38160

———— Osservazioni ed esperienze sul ricupero e sul restauro dei codici danneggiati dall'incendio della biblioteca Nazionale di Torino. Memoria I. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **54**, 1904, (423–458, con 2 tav.). [6505]. 38161

———— Trasformazione delle β-aminoamidi in amidi γ-chetoniche. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (823–828). [1330 1600]. 38162

Gubser, A. *v.* Werner, A.

Guébhard, Adrien. Sur la fonction photographique. Revue des sciences photographiques, Paris, **2**, 1906, (321–331). [7400]. 38163

Guédras, Marcel. Etude sur la transmissibilité de la tuberculose par la caséine alimentaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1573–1574). [8040]. 38164

Gülich, C. Jos. Ein neuer Apparat zur Untersuchung armer Gase durch Absorption. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1302). [6010]. 38165

Guende, *Mlle.* Bl. *v.* Desgrez, A.

Günther, Adolf *v.* Paul, T.

Günther, Arwed. Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Antimonverbindungen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (47). 22 cm. [2000]. 38166

Günther, Carl und **Reichle,** [Carl]. Gutachten der königlichen Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung über die Abwässerbeseitigung von Neustrelitz, erstattet im Auftrage des grossherzoglichen Medizinalkollegiums vom 5. April 1904. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **6**, 1906, (1–33, mit 1 Karte). [6510]. 38167

Günther, Fritz *v.* Thiele, J.

Günther, Ludwig. Der heutige Stand der Naturfarbenphotographie. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (107–111). [7400]. 38168

Günther, Oskar *v.* Thiele, J.

Günther, T. und **Taubert,** Georg. Chemische Analyse des Wassers des „Römerbrunnens" bei Echzell in Oberhessen. Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (42–43). [6510]. 38169

Günzel, E. Ueber die Alkaloide der Columbowurzel. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (257–269). [3010 6525]. 38170

Gueorguieff, I. *v.* Baezner, C.

Gürber, A[ugust]. Zur Methodik des Indikannachweises im Harn. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1578–1579). [6520]. 38171

Guerrini, G. Ueber die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 5. Mitt. Ueber die Fällung des Eieralbumins durch Natriumsulfat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (287–293). [4000 7075]. 38172

Guertler, W. Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen. I. Der Zusammenhang zwischen Leitfähigkeit und Konstitution. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (397–433). [7275 7130 7080]. 38173

———— und **Tammann,** G. Die Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (93–112, mit 2 Taf.). [0540 0710 7080 7130 7025]. 38174

———— Ueber wasserfreie Borate und über Entglasung. Diss., Göttingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (80). 23 cm. [0160 7130]. 38175

Guglielminetti. Appareil pour la chloroformisation (appareil Roth-Drœger, dosage d'oxygène de Guglielminetti). Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1191–1193). [8000]. 38176

Guichard, M. Sur la réduction de l'acide molybdique en solution par le molybdène et le titrage des solutions réductrices par le permanganate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (744–746). [0480]. 38177

Guignard, L. Nouvelles observations sur la formation et les variations quantitatives du principe cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1193–1201). [1850 8030]. 38178

Guignet, Ch. Er., **Dommer,** F. et **Grandmougin,** E. Blanchiment et apprêts. Teinture et impression.

Matières colorantes. Paris (Gauthier-Villars), 1906, (674, av. 345 fig. et éch.). 28 cm. 30fr. [5020]. 38179

Guillaume, Ch. Ed. Théorie des alliages magnétiques du manganèse. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), **6,** 1906, (301-308, av. fig.). [0450]. 38180

Guillemard, H. Sur quelques procédés de dosage des nitriles et des carbylamines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1158-1160). [6350]. 38181

——— et **Vranceano,** P. Sur la toxicité des alcaloïdes urinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1277-1279). [3020 8040]. 38182

Guillery. Note sur une nouvelle méthode d'essais mécaniques des métaux. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (405-418). [7150]. 38183

——— Mesure de la limite élastique des métaux. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (331-343). [7125]. 38184

Guillet, Léon. Sur les laitons spéciaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1047-1049). [0290 0880]. 38185

——— Aciers au silicium. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (46-67). [0320 0710]. 38186

——— Nouvelles recherches sur les aciers au manganèse. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (89-91). [0320 0470]. 38187

——— Les aciers au chrome. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (155-183). [0320 0270]. 38188

——— Aciers au tungstène. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (263-283). [0840]. 38189

——— Aciers au molybdène. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (390-401). [0480]. 38190

——— Les aciers à l'étain. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (500-505). [0320 0720]. 38191

——— Les aciers au titane. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (506-510). [0320 0780]. 38192

——— Les aciers au vanadium. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (525-544). [0320 0820]. 38193

——— Recherches sur les alliages de cuivre. Laitons spéciaux. Trempe des bronzes. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (97-120). [0290]. 38194

Guillet, Léon. Aciers à l'aluminium. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (312-327). [0320 0120]. 38195

——— Les aciers au cobalt. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (348-349). [0320 0260]. 38196

——— Comparaison des propriétés et classification des aciers ternaires. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (350-367). [0320]. 38197

——— Étude théorique et industrielle des alliages de cuivre et d'aluminium. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (567-588). [0120 0290]. 38198

——— Aciers nickel-manganèse. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (825-841). [0320 0470 0540]. 38199

——— Aciers nickel-vanadium. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (870-881). [0320 0540 0820]. 38200

——— Recherches récentes faites sur les alliages industriels. Leur importance. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (155-179). [0100]. 38201

——— Etude générale des laitons spéciaux. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (243-288). [0290 0880]. 38202

——— Aciers nickel-chrome. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (462-484). [0320 0540 0270]. 38203

——— Aciers nickel-silicium. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (568-577). [0320 0540 0710]. 38204

Guinchant. Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1170-1171). [7305 0140]. 38205

——— *v.* Chrétien.

Gulewitsch, Wl[adimir]. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 3. Mitt. Ueber das Methylguanidin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (471-475). [1310]. 38206

——— und **Wasmus,** Th. Ueber die Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Grenzreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1181-1194). [1310 1510]. 38207

Gumlich, Otto. Hydrazid und Azid der Hippuryl-β-Aminobuttersäure. Diss.

Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (55). 21 cm. [1310 1933]. 38208

Gunckell, Adolf. Nachweis der Entstehung von Ionen bei Bildung und Zerfall von Ozon, und aus einigen anderen Gasen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (VIII + 48). 23 cm. [7255 0550]. 38209

Guntz. Sur un nouveau mode de préparation du baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1240–1241). [0170]. 38210

——— Sur la préparation du baryum pur à partir de son sous-oxyde. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (339–340). [0170]. 38211

——— et **Bassett,** Henry *jun.* Sur l'azoture de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (201–207). [0290]. 38212

——— et **Roederer.** Sur la préparation et les propriétés du strontium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (400–401). [0730]. 38213

Gurevič, Ch. *v.* Konovalov, M. I.

Gurwitsch, L. Die moderne Elektrochemie. Natw. Wochenschr., Jena, **21,** 1906, (401–406). [7250]. 38214

[**Gustavson,** G.] Густавсонъ, Г. О соединеніяхъ, образующихся при синтезахъ по Фриделю и Крафтсу и заключающихъ хлористый водородъ, углеводороды и хлоралюминійные ферменты. [Sur les combinaisons qui se forment dans les synthèses de Friedel et de Crafts et qui contiennent l'acide chlorhydrique, les carbures et les ferments chloraluminates.] St. Peterburg, **1905,** (16). 25 cm. [0120 1130]. 38215

Gutbier, A[lexander]. Das Atomgewicht des Tellurs. Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (270–311). [0760 7105]. 38216

——— und **Bünz,** R. Ueber die Peroxyde des Wismuts. 1. Mitteilung: Die Oxydation von Wismutverbindungen durch gasförmiges Chlor bei Gegenwart von Kalilauge, die sogen. „Wismutsäure" und das sogen. „Wismuttetroxyddihydrat". 2. Mitteilung: Die Oxydation von Wismutoxyd durch elektrolytisch entwickeltes Chlor bei Gegenwart von Kalilauge und das sogen. „Kaliumwismutat". Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (162–184, 294–296). [0190]. 38217

Gutbier, A[lexander] und **Bünz,** R. Ueber die Peroxyde des Wismuts. 3. Mitteilung: Die Oxydation von Wismutverbindungen mittels Kaliumpersulfat in alkalischer Suspension und das sogen. „wasserfreie Wismut-Tetroxyd". 4. Mitteilung: Die Oxydation von Wismutoxyd mit Kaliumferricyanid bei Gegenwart von Kalilauge und das sogen. „Wismut-Tetroxyd." Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (432–436); **50,** 1906, (210–216). [0190]. 38218

——— und **Krell,** A. Ueber Derivate des Palladosammins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (616–621). [0590 2000]. 38219

——— ——— Ueber Verbindungen der Palladohalogenide mit aliphatischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1292–1299). [2000 1610 0590]. 38220

——— und **Woernle,** M. Die Aethylen- und Propylen-Diaminverbindungen des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2716–2720). [2000 1610 0590]. 38221

——— ——— Ueber Halogenosalze des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4134–4139). [2000 0590 1931 1610]. 38222

Guthe, K[arl] E. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (429–432). [7260]. 38223

——— Eine Neubestimmung elektrischer Einheiten im absoluten Masse. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (913–928). [7250]. 38224

Guthrie, Charles Claude. The influence of formaldehyde on the action of certain laking agents and on coagulation of blood. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9,** 1903, (187–197). [1410]. 38225

Guthrie, John Monteath *v.* Ford, J. S.

Gutmann, A. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Natrium-Tetrathionat und -Dithionat. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (509–513). [1310 0500]. 38226

Gutt, I. F. *v.* Zelinskij, N. D.

Guttmann, Leo. Ueber Piperonaldazin. Diss. Heidelberg (Druck v. Moriell), 1903, (52). 22 cm. [1912 1630]. 38227

Guttmann, Oscar. Handbuch der Sprengarbeit. 2. Aufl. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von C[arl] Engler. N.F. Lfg 13.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XI + 99, mit 4 Taf. u. 2 Tab.). 23 cm. 6 M. [0030]. 38228

Gutzeit, Ernst. Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (217–219). [6535 6300]. 38229

——— Ein Beitrag zur Brachefrage. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (677–996). [8500 6535]. 38230

——— Einwirkung des Hederichs auf die Nitrifikation der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (358–381). [6535 8500]. 38231

Gutzmer, A[ugust]. Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilagen: I. Bericht betreffend den Unterricht in der Mathematik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. II. Bericht über den Unterricht in der Physik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. III. Bericht über den Unterricht in der Chemie nebst Mineralogie uud in der Zoologie nebst Anthropologie, Botanik und Geologie an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77,** (1905), I, 1906, (142–200). [0050]. 38232

Guye, Philippe A. Ueber das Atomgewicht des Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1470–1476). [0490 7105]. 38233

——— Ueber die Kenntnis der Dampfdrucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (461–462). [7160]. 38234

——— Untersuchungen über die Theorie der Stickstoffverbrennung. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (85–88). [0490 7215]. 38235

——— The electro-chemical problem of the fixation of nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (567–568). [0490 7250]. 38236

——— et **Davila,** Ch. Densité de l'oxyde azotique; poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (826–828). [7105]. 38237

Guye, Philippe A. et **Ter-Gazarian,** G. Poids atomique de l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (411–413). [7105 0110]. 38238

——— ——— Densité de l'acide chlorhydrique gazeux; poids atomique du chlore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1233–1235). [7105 7155]. 38239

Gwyer, A. G. C. Ueber Aluminium-Wismut- und Aluminium-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (311–319). [0120 0190 0720 7025]. 38240

Gyzander, C. R. Determination of sulphur in pyrites. Chem. News, London, **93,** 1906, (213–214). [6580]. 38241

Haag, Ed. Ein neuer Apparat zur Gewinnung des Magnesiums. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1906, (243–244). [0460]. 38242

Haanel, Eugene. Report of the Commission appointed to investigate the different Electro-Thermic Processes for the Smelting of Iron Ores and the making of Steel, in operation in Europe. Ottawa, Dept. Int., (I–XIV, 1-223, copiously illustrated). [6800]. 38243

——— The Marcus Ruthenburg Process of Electric Smelting of Magnetite. Dept. Int., Report of the Commission on Electro-Thermic Processes, Ottawa, (117–123). [6800]. 38244

Haar, A. W. van der. Die Bestimmung des Hydrastingehaltes von Extractum Hydrastis canadensis fluidum. [Mit Entgegnung von Georg Heyl.] ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (1050–1051, 1060). [6530]. 38245

Haarmann, O. Ueber die Nebenproduktenindustrie der Steinkohle. (Mitteilungen der Ges. für wirtschaftl. Ausbildg E. V. Frankfurt a. M. H. 6.) Dresden (O. V. Böhmert), 1906, (V+ 61). 25 cm. 1,60 M. [6800]. 38246

Haars, Otto. Ein Beitrag zur Kenntnis der Corydalis-Alkaloide. Diss., Marburg. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1904, (74). 22 cm. [3010 6525]. 38247

Haas, Bruno. Tabellen zur Alkohol- und Extraktbestimmung in Bier und Wein. Mit Zugrundelegung der Tafeln der k. k. österreichischen Normal-Eichungskommission berechnet . . .

Wien (Frick), 1906. (15). 23 cm. [6515]. 38248

Haas, Paul. The condensation of dimethyldihydroresorcin and of chloroketodimethyltetrahydrobenzene with primary amines. Part I. Monamines.—Ammonia, aniline and *p*-toluidine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (187–205); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (17). [1240 1540 1640]. 38249

———— The condensation of dimethyldihydroresorcin and of chloroketodimethyltetrahydrobenzene with primary amines. Part II. Diamines.—*m*- and *p*-Phenylenediamine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (387–396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 63. [1640 1540]. 38250

———— The occurrence of methane among the decomposition products of certain nitrogenous substances as a source of error in the estimation of nitrogen by the absolute method. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (570–578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (81–82). [1540 1640 6200]. 38251

Haas, Wilhelm. I. Eine neue Darstellungsweise der Salze quaternärer Basen. II. Spaltung des Thebains durch Benzoylchlorid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (31). 21 cm. [3010 1630 1931]. 38252

———— *v.* Pschorr, R.

Haase, Bruno. Ueber die Azobenzol und Azotoluolderivate der o-Tolylpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (43). 22 cm. [1720 1932]. 38253

Haase, Georg. Neuere Erfahrungen in der Eiweissfrage. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8,** 1905, (296–302). [6515]. 38254

Haastrup. Zur Bestimmung der salpetrigen Säure bei Wasseranalysen. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (964). [6510]. 38255

Haber, F[ritz]. Optische Analyse der Industriegase. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1418–1422). [6400]. 38256

———— Ueber Gasketten bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (415–416). [7265]. 38257

Haber, F[ritz] und **Bruner,** L. Nachtrag zu der Arbeit: Das Kohlenelement, eine Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (78–79). [7260]. 38258

———— und **Fleischmann,** F. Ueber die Knallgaskette. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (245–288). [7260]. 38259

———— Ueber die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. [Mit Berichtigung von F[ritz] Haber.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (336–347); **52,** 1907, (127–128). [0460 0550 7080]. 38260

———— und **Foster,** Glyn W. A. Ueber die Knallgaskette. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (289–314). [7260]. 38261

———— und **Goldschmidt,** F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (49–74). [7260 0320]. 38262

Habermann. Einige Versuche über die Autoxydation der Steinkohle. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (419–422). [0210]. 38263

Habermann, J[osef]. Ueber das Vorkommen der Milchsäure im Tausendgüldenkraut. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (40–41). [6525 1310]. 38264

———— Notiz über das beständige Kupferhydroxyd und das basische Salz $7\,CuO.2SO_3.5H_2O$ (Brochantit). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (318–319). [0290]. 38265

Hackett, F. E. *v.* McClelland, J. A.

Hackford, J. E. *v.* Trotman, S. R.

Hackspill, L. Réduction des chlorures d'argent et de cuivre par le calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (89–91). [0220]. 38266

———— Sur les alliages de plomb et de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (227–229). [0220 0580]. 38267

Haehn, Hugo. Vakuumdestillierapparat für feste Stoffe. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (955); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1669–1670). [0910]. 38268

———— Eine neue Bildungsweise der Ketone. Arch. Pharm., Berlin, **244,**

1906, (234–239); (Kurze Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1702–1704). [1500]. 38269

Haehn, Hugo. I. Styrole der Gruppierung $Ar.CH:C<^{R}_{R}$ und ihr Verhalten gegen Natrium und Alkohol. II. Ueber ein Allenderivat der aromatischen Reihe vom Typus $Ar.C:C:C<^{R}_{R}$. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, 49. 22 cm. [1130]. 38270

Haese, Georg. Zur Kenntnis des Strychnins. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck der Gutenberg-Druckerei), 1904, (57). 21 cm. [3010]. 38271

Häusser, F. Untersuchungen explosibler Leuchtgas - Luftgemische. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (240–246). [7215]. 38272

——— Darstellung von Salpetersäure mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (298–302). [0490]. 38273

——— Ueber die Verbrennung des Stickstoffs in explodierenden Leuchtgas-Luftgemischen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, (37–55). [7080 0490 7215]. 38274

Haeussermann, C[arl]. Zur Kenntniss der tertiären aromatischen Amine. (V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2762–2765). [1630 1720]. 38275

——— Zur Kenntnis der Xyloidine. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (39). [1840]. 38276

——— Zur Kenntnis der Pyroxyline. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (305). [1840]. 38277

——— Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (348–361). [0100 1000]. 38278

Haeussermann, J. Einige Erfahrungen mit Esbachs Reagenz. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (318). [6520]. 38279

Haga, Tamemasa. Hydroxylamine-*αβ*-disulphonates (structural isomerides of hydroximinosulphates or hydroxylamine-*ββ*-disulphonates). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (240–250); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (29–31). [0490 0660 7035]. 38280

Hagemann, [Wilhelm Richard Karl]. Die approximative chemische Wasser-Untersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (266–273). [6510]. 38281

Hahn, C. Schnellwirkender Orsatapparat zur Bestimmung von Kohlensäure, Sauerstoff und Kohlenoxyd. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (474–475). [6400 6010]. 38282

——— Neue Orsat-Apparate für die technische Gasanalyse. Nebst einer Bemerkung von F. Bendemann. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (212–215, 454). [6010]. 38283

——— Die Verwertung des Luftstickstoffes. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (97–98). [0490]. 38284

——— und **Strutz**, A. Die Abscheidung des Kohlenstoffes aus Carbiden. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (727–732). [0210 1100]. 38285

Hahn, Felix. Beiträge zur Kenntnis der Triglyceride. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1904, (72). 22 cm. [1300 1200 1100 7085]. 38286

Hahn, Georg. Über die bakterizide Wirkung des menschlichen Blutserums gegenüber Typhusbazillen. (Nachweis des Zwischenkörpers.) Diss., Breslau. Naumburg a. S. (Druck von Lippert & Co), 1905, (31). 21 cm. [8050]. 38287

Hahn, Hermann. Die Lehraufgaben des physikalischen und chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Frankreichs. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums. Ostern 1906.) Berlin (Weidmann), 1906, (32). 25 cm. [0050]. 38288

Hahn, Martin. Der Petrolätherextrakt des Blutes normaler und immunisierter Tiere. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (689–692); München, SitzBer. Ges. Morph., **20**, 1904, (22–34). [6520 8050]. 38289

Hahn, Otto. Ueber das Radioaktinium. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (855–864). [0100]. 38290

——— Ueber ein neues Product des Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1605–1607). [0100 7305]. 38291

——— Ueber ein neues, die Emanation des Thoriums gebendes radioak-

tives Element. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2** (1905), 1906, (233–266). [0100]. 38292

Hahn, Otto. On some properties of the α rays from radiothorium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (793–805). [0770 7305]. 38293

———— The ionization ranges of the α rays of actinium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (244–254). [0100 7305]. 38294

———— *v.* Rutherford, E.

Hahn, P. D. A South African mineral spring. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (366–367). [6510]. 38295

Haimann, M. *v.* Pfeiffer, P.

Hajek, Th. Die pfälzische Gerste des Jahres 1905 und das daraus hergestellte Malz. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (493–496). [6515]. 38296

Halban, I. v. *v.* Werner, A.

Halberstaedter, Ludwig. Mitteilungen über Lichtbehandlung nach Dreyer. Zur Theorie der Sensibilisierung und Prüfung einiger Sensibilisatoren. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (608–610). [7350]. 38297

———— *v.* Tappeiner, H. von.

Halbertsma. Ozon zur Sterilisierung von Trinkwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (813–814). [0550]. 38298

Haldane, J. S. A convenient form of gas analysis apparatus. J. Hygiene, London, **6,** 1906, (74–76, with pl.). [0910 6400]. 38299

Halenke, A. und **Kling,** M. Die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt. Landw. Bl., Speyer, **1906,** (99–102, 110–114). [6535]. 38300

—— —— Vorsicht beim Ankauf von Sesammehl. Landw. Bl., Speyer, **1906,** (28, 42, 53–54). [6515]. 38301

—— —— Animalischer Stickstoffdünger von der Frankfurter Düngemittelgesellschaft. Landw. Bl., Speyer, **1906,** (215–216). [6535]. 38302

—— —— Geflügelfutter „Nährsalz-Kraft-Futtermischung". Landw. Bl., Speyer, **1906,** (216–217). [6535]. 38303

Halenke, A. und **Kling,** M. Nochmals minderwertige Futtermittel. Landw. Bl., Speyer, **1906,** (274–275). [6535]. 38304

—— —— Mastfutter und Kuhfutter „Gundol". Landw. Bl., Speyer, **1906,** (275–276). [6535]. 38305

—— —— Weizenkeime. München, VierteljSchr. bayr. LandwRat, **11,** 1906, (669–679). [6515]. 38306

—— —— Nochmals Vorsicht beim Ankauf von Futtermitteln. München, VierteljSchr. bayr. LandwRat, **10,** 1905, (597–599). [6515 6535]. 38307

—— —— Rizinusrückstände. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftl. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXVII.) Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (51–86). [6525 6535]. 38308

—— —— Rizinusrückstände. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (1090–1125). [6525 6535]. 38309

Hall, A[lfred] D[aniel]. Recent developments in agricultural science. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (266–281). [8500]. 38310

———— and **Amos,** Arthur. The determination of available plant food in soil by the use of weak acid solvents. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (205–222); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (11–13). [6535 8500]. 38311

———— and **Miller,** N. H. J. The effect of plant growth and of manures upon the retention of bases by the soil. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (1–32). [8500]. 38312

—— —— and **Marmu,** Numa. The estimation of carbon in soils and kindred substances. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (595–597); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (103). [6200 6535]. 38313

———— and **Morison,** C. G. T. On the function of silica in the nutrition of cereals. Part I. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (455–457). [8030 8500]. 38314

Hall, Archibald A. Beiträge zur Kenntnis der Diazoanhydride. Diss.

Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1903, (31). 22 cm. [1740 1933 1940]. 38315

Hall, I. Walker. Glycocoll and total mono-amino-acids in pathological urines. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (241–248). [6520]. 38316

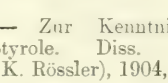
Halle, Walter L. Ueber die Bildung des Adrenalins im Organismus. Vorl. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (276–280). [1650]. 38317

——— Zur Kenntnis 1¹—alkylierter Styrole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (50). 22 cm. [1130]. 38318

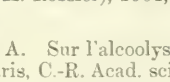
Haller, A. Sur l'alcoolyse des corps gras. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (657–661). [1300 1210]. 38319

——— et **Bauer**, E. Benzyl et phénylbornéols et leurs produits de déshydratation, les benzyl et phénylcamphènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (677–681). [1140 1240]. 38320

—— —— Sur des diphényl ou alcoylphénylcamphométhane et méthylène



et



Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (971–976). [1540]. 38321

——— et **Blanc**, G. Sur des dérivés à fonction mixte de l'acide camphorique droit et sur la β-camphorolide. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (697–701). [1340 1911]. 38322

—— —— Condensation de l'éther ββ-diméthylglycidique avec l'éther malonique sodé; synthèse des acides térébique et pyrotérébique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1471–1474). [1310 1911]. 38323

——— et **March**, F. Sur les pouvoirs rotatoires des hexahydrobenzylidène et œnanthylidènecamphres et de leurs dérivés saturés correspondants, comparés aux mêmes pouvoirs des benzylidène et benzylcamphres. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1905, (316–320). [7315]. 38324

Haller, A. et **Minguin**, J. Sur les produits de la réaction à haute température des isobutylate et propylate de sodium sur le camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1309–1313). [1240 1540]. 38325

——— et **Padova**. Sur des dérivés benzylidéniques de l'anthrone ou anthranol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (857–861). [1230 1530 1540]. 38326

——— et **Yousouffian**. Alcoolyse du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (803–806). [1300 6540]. 38327

Hallerbach, W. Seltene Erden. Prometheus, Berlin, **18**, 1906, (81–83). [0245]. 38328

Halliburton, W. D. Physiological chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (212–237). [8000]. 38329

——— Die Biochemie der peripheren Nerven. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **4**, 1905, (23–83). [6520]. 38330

Halmi, Gyula. Élelmiszertörvény. [Nahrungsmittelgesetz.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (741–744). [6515]. 38331

——— Az alkoholtól mentes italokról. [Über die alkoholfreien Getränke.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (461–466). [6515]. 38332

——— A gyümölcskonzervekről. [Über die Obstkonserven.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (502–516). [6515]. 38333

——— A kókuszsírról. [Über Kokosfett.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (738–750). [6515 6540]. 38334

Halphen, G. La fabrication industrielle de l'acide nitrique. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (101–103). [0490]. 38334A

——— Quelques procédés nouveaux pour l'essai des huiles. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (185–187). [6540]. 38335

Hals, Sigmund and **Buchholz**, Y. Nogle analyser af norske poteter fra 1903. [Some analyses of Norwegian potatoes, 1903]. Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (210–213). [6515]. 38336

Hambloch, Anton. Ueber das Wesen der Erhärtung von Kalk. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11,** 1906, (328–329). [0220]. 38337

Hamburg, Max *v.* Fränkel, S.

Hamburger, H. J. Eine Methode zur Bestimmung des osmotischen Druckes sehr geringer Flüssigkeitsmengen. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (259–281). [7155]. 38338

——— and **Arrhenius,** S[vante]. Over den aard der praecipitine-reactie. [On the nature of precipitin-reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (810–822) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (33–45) (English). [7080 8050]. 38339

Hamers, Max. Verhalten der Halogenverbindungen des Quecksilbers in reinem und in bei 18 Grad mit Wasser gesättigtem Aethylacetat. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1906, (47). 23 cm. [0380 7190 0500]. 38340

Hamill, J. Molyneux. On the identity of trypsinogen and enterokinase respectively, in vertebrates. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1906, (476–478). [8010]. 38341

——— On the mechanism of protection of intestinal worms, and its bearing on the relation of enterokinase to trypsin. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1906, (479–491). [8010]. 38342

——— and **Schryver,** S. B. Nitrogenous metabolism in normal individuals. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906,** (x–xii). [8040]. 38343

Hamill, Philip *v.* Barcroft, J.

Hamm, A. Ueber die sogenanten Bräune des Rotweins. Arch. Hyg., München, **56,** 1906, (380–392). [8014]. 38344

Hammarsten, Olof. Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Alménschen Wismutprobe und der Worm-Müllerschen Kupferprobe bei der Untersuchung des Harnes auf Zucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (36–72). [6520] 38345

——— Zur Chemie der Galle. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **4,** 1905, (1–22). [6520]. 38346

——— [Гаммарстенъ, О.] Учебникъ физіологической химіи. Переводъ съ 5-го изданія подъ редакціей проф. С. С. Салазкина. Часть II. [Cours de chimie physiologique. Trad. de la 5me éd. sous la rédaction du prof. Salaskine. Partie II.] St. Peterburg, 1905, (VIII + 387–766, av. 1 tabl.). 24 cm. [0040 8000]. 38347

Hammer, William e **Hess,** Ad. Il radio, le sue proprietà ed applicazioni. Torino (Rosenberg e Sellier), 1903, (62, con ritratto). 26 cm. L. 3,50. Il radio e il selenio: proprietà e applicazioni. 2a Ed. [del precedente], (VIII + 86, con due tav.). 26 cm. L. 3,50. [0030 7350]. 38348

Hamonet, J. L. Synthèses dans la série de l'heptanetriol symétrique 1.4.7. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1244–1245). [1110 1210]. 38349

——— Methoxytrichloropentanol 1.5.4 et α trichlorométhyltétrahydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (210–211). [1210 1911]. 38350

Hanamann *v.* Dünkelberg, F. W.

Hanausek, Eduard. Ueber Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1905. [Analytisches.] ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (373–375). [6530]. 38351

Hankel, M. Die Membranfilterpresse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1712–1713). 38352

Hann, Archie Cecil Osborn *v.* Jowett, H. A. D. and Tutin, F.

Hanow, [Heinrich]. Die analytische Extraktbestimmung im Malz. Tagesztg Brau., Berlin, **4,** 1906, (1223–1224). [6515]. 38353

——— Die im November, Dezember 1905 und Januar, Februar 1906 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **22,** 1905, (772–773); **23,** 1906, (58, 115, 136). [6515]. 38354

——— Die im März 1906 untersuchten Malze und vergleichende Zusammenstellung der bis jetzt aus Gersten der Ernte 1905 hergestellten und untersuchten Malze mit denen des vorhergehenden Jahres. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (193–195). [6515]. 38355

——— Die Farbbestimmung der Würze nach den Vereinbarungen auf dem V. internationalen Chemiker-Kongress zu Berlin im Vergleich zu dem früher angegebenen Farbentypus. Wochenschr.

Brau., Berlin, **23**, 1906, (238–240). [6515]. 38356

Hanow, [Heinrich]. Die Farbbestimmung der Würze nach den Vereinbarungen auf dem fünften internationalen Chemiker-Kongress zu Berlin im Vergleich zu dem früher angegebenen Farbentypus. Eine Erwiderung. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (395). [6515]. 38357

——— Die im April-September 1906 untersuchten Malze und endgültige Zusammenstellung der Malze aus Gersten vorjähriger Ernte. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (419–420; 429–430, 543, 651–652). [6515]. 38358

——— Die im Oktober 1906 untersuchten Malze, auch im Vergleich mit den im Oktober des vergangenen Jahres untersuchten Malzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (691–692). [6515]. 38359

——— Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (933–935, 949–951). [6800]. 38360

——— Fortschritte in der Spiritus- und Presshefefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1067–1071). [6515]. 38361

——— Die im Laufe der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlempen. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (180–181). [6515]. 38362

Hansen, J[ohannes], **Hofmann**, K[arl], **Herweg**, H. und **Hömberg**, W. Topinambur als Futter für Milchkühe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (794–803). [6535]. 38363

Hantzsch, A. Die Cyanursäure als Pseudosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (139–153). [1933 7035]. 38364

——— Zur Natur der Oxazin- und Thiazin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (153–159). [5020 1940 7035]. 38365

——— Constitution und Körperfarbe von Nitro-phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1084–1105). [1230 7035 7300 5000]. 38366

——— Zur Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1365–1366). [1940 5020 7035]. 38367

Hantzsch, A. Ueber Hrn. Euler's Arbeit „Zur Kenntniss der Pseudosäuren". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2098–2112). [1000 7035]. 38368

——— Trinitromethan und Triphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2478–2486). [1110 1130 5000]. 38369

——— Ueber Pseudosäuren. Antwort auf Hrn. Eulers Kritik. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2703–2705). [7035]. 38370

——— Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3072–3080). [1230 7040 7035 7300 5000]. 38371

——— Ueber Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. 1. Isomerisation von Oxybenzaldehyden (Aldehydphenolen). (Nach Versuchen von W. Prätorius und Edith Morgan.) II. Isomerisation von aromatischen Oxy-ketonen (Oxy-chromonen, Oxyxanthonen usw.) (Nach Versuchen von M. B. Blackler.) III. Isomerisation von Oxybenzoësäure-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3102). [7040 7035 7300 5000 1430 1530 1911 1330 5010]. 38372

——— Bemerkungen über Pseudosäuren und amphotere Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (57–64). [7035]. 38373

——— und **Auld**, S. M. Ueber Mercuri-Nitrophenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1105–1117). [1230 2000]. 38374

——— und **Caldwell**, K. S. Bildung von aci-Nitroformester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2472–2478). [2000]. 38375

——— und **Denstorff**, Oskar. Ueber die Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. — 1. Perhaloïde. — Dixantylen und Halogene. — Dimethylpyron und Jod. — 2. Hydroperhaloïde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (1–44). [7050 7035 1275 1911 1530]. 38376

——— und **Glover**, W. H. Ueber Veränderung der Farbe bei constitutiv unveränderlichen Stoffen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4153–4174). [5000 7300]. 38377

Hantzsch, A. und **Gorke**, H. Ueber chinoïde aci-Nitrophenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1073–1084). [1230 1275]. 38378

——— und **Sluiter**, C. H. Zur Kenntniss der isomeren Nitrosoorcine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (162–166). [1230 7035]. 38379

——— *v.* Ley, H.

Hanus, Jos[ef]. Zur Fettbestimmung in Kakao nach dem Gottlieb-Röse'schen Verfahren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (738–741). [6515]. 38380

——— und **Bien**, Franz. Zur Kenntnis der Zuckerarten der Gewürze. I. Weisser Zimt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (395–407). [6515 1800]. 38381

——— und **Chocensky**, Karl. Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers in der Nahrungsmittelanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, **11**, 1906, (313–320). [6515]. 38382

Harbord, F. W. Metallurgist's Report on the Electric Smelting of Iron and Steel in Europe. Report of the Commission on Electro-Thermic Processes, Dept. Int., Ottawa, **1904**, (59–116, with illustr.). [6800]. 38383

Harden, Arthur. On Voges and Proskauer's reaction for certain bacteria. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (424–425). [8020]. 38384

——— and **Walpole**, George Stanley. Chemical action of *Bacillus lactis aerogenes* (Escherich) on glucose and mannitol; production of 2:3-butylene-glycol and acetylmethylcarbinol. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (399–405). [1210 1810 8020]. 38385

——— and **Young**, William John. Influence of sodium arsenate on the fermentation of glucose by yeast-juice. (Preliminary notice.) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (283–284). [8020]. 38386

——— ——— The alcoholic ferment of yeast-juice. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (405–420). [8020]. 38387

——— *v.* Armit, H. W.

Hardy, W. B. *v.* Willcock, *Miss* E. G.

Hári, Pál. Vizsgálatok a trypsinemésztés reactiohőjéről. [Untersuchungen über die Reaktionswärme der Trypsin-Verdauung.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (11–50). [7230 8014]. 38388

——— Az intramolekulás vízfelvételről a fehérje trypsin-emésztése közben. [Über die intramolekulare Wasseraufnahme während der Trypsin-Verdauung des Eiweissstoffes.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (51–62); Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (52–63). [8014 8070]. 38389

——— Untersuchungen über die Wärmetönung von Enzymreaktionen. 3. Mitt. Ueber die Wärmetönung der Trypsinverdauung des Eiweisses. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (11–51). [8014]. 38390

Harker, George. The fermentation of cane molasses and its bearing on the estimation of the sugars present. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (831–836). [6515]. 38391

Harker, J. A. Demonstration of a solid electrolyte tube furnace. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (32–33, with discussion). [0910 0930]. 38392

Harmet, Henri. Treatise on electrometallurgy of iron. Pts. I & II. Report of the Commission on electrothermic processes. Dept. Int., Ottawa, **1904**, (124–138, 139–164, with illustr.). [6800]. 38393

Harpf, August und **Fleissner**, Hanns. Explosion eines Küsterschen Apparates zur Darstellung von reiner Natronlauge. [Nebst Bemerkungen von F. W. Küster.] Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (534–536). [0500]. 38394

Harries, C[arl]. Zur Darstellung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3667–3670). [0550]. 38395

——— und **Krützfeld**, Hermann. Ueber Umwandlungsproducte des Succindialdehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3670–3677). [1410]. 38396

——— und **Neresheimer**, Heinrich. Ueber Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und die Beständigkeit verschiedener Ringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2846–2850). [1910 1140 7035]. 38397

Harries, C[arl] und **Thieme,** Carl. Ueber das Ozonid der Oelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2844–2846). [1819 1320]. 38398

———— und **Türk,** H. O. Ueber die Spaltungsprodukte der Oelsäureozonide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3732–3737). [1910 1320]. 38399

———— *v.* Molinari, E.

Harris, David Fraser and **Irvine,** James C. On the use of soluble Prussian blue for investigating the reducing power of animal bioplasm. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (355–363). [8000]. 38400

Harris, F. W. The estimation of cocoanut oil in butter fat. London, Anal., **31,** 1906, (353–360). [6515]. 38401

Harris, Isaac F. *v.* Osborne, T. B.

Harrison, E. F. and **Gair,** D. The examination of some commercial malt extracts. Pharm. J., London, (ser. 4), **23,** 1906, (94–95). [6515]. 38402

Harrison, H. G. *v.* Rideal, S.

Hart, F. Ein kleiner Beitrag zur Chemie der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1204–1205). [6550]. 38403

Hartl, F. *v.* Vanino, L.

Hartley, E. G. J. *v.* Berkeley, *Earl.*

Hartley, Harold. The spontaneous crystallisation of supersaturated solutions. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (60–61, with discussion). [7130 7175]. 38404

———— and **Thomas,** Noel Garrod. The solubility of triphenylmethane in organic liquids with which it forms crystalline compounds. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1013–1033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 59. [1130 7130 7190]. 38405

Hartley, Walter Noel. The description and spectrographic analysis of a meteoric stone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1566–1568); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251). [6600]. 38406

———— Note on the continuous rays observed in the spark spectra of metalloids and some metals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (403–405). [7320]. 38407

Hartley, Walter Noel. The study of absorption spectra in relation to the chemical structure of colourless and coloured substances. Chem. News, London, **94,** 1906, (29–31, 40–41). [7320]. 38408

———— The application of photography to the solution of problems in chemistry. Chem. News, London, **94,** 1906, (161–164). [6000 7320 7400]. 38409

———— Les spectres d'émission et d'absorption. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2,** 1904, (34–49). [7320]. 38410

Hartmann, Balthasar. Untersuchung über die Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses $c_p : c_v = n$ der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Diss., Göttingen. Leipzig (J. A. Barth), 1905, 79 S. 23 cm. [7220]. 38411

Hartmann, E. und **Benker,** F. Ueber die Stellung des Ventilators und über einige neuere Fortschritte beim Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (132–137). [6800]. 38412

—— —— Ueber Konzentration von Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (564–566). [0660]. 38413

—— —— —— Der Niedenführsche Intensivbetrieb nach dem D. R. P. 140825. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (953–956). [6800]. 38414

—— —— —— Mechanische Röstöfen beim Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1125–1134, 1188–1195). [6800]. 38415

Hartmann, Ernst. Ueber Ozonide. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (93–94). [1910 0550]. 38416

———— Neuere Untersuchungen von Harries über Kautschuk und Guttapercha. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (262–264). [1860]. 38417

———— Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (285–288). [0490]. 38418

Hartmann, Herbert. Ueber jodometrische Oxydationsagentien. Diss., Freiburg i. Br. Stuttgart (E. Schwei-

zerbart), 1906, (54). 23 cm. [6020 6040]. 38419

Hartmann, Robert N. *v.* Michael, A.

Hartung, C[urt]. Zusammensetzung und Nährwert der Backhausmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **55,** 1902, (676–701). [6515]. 38420

Hartwich, C. und **Bohny,** P. Beiträge zur Kenntnis des *Digitalis*blattes und seiner Verfälschungen mit Berücksichtigung des Pulvers. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (230–232, 242–246, 251–253, 267–271, 276–278). [6530 6525]. 38421

Hartwig, L. *v.* Frerichs, G.

Harzer, Albert *v.* Kötz, A.

Haselhoff, E. Das Düngungsbedürfnis einiger typischer hessischer Böden und Versuche zur Ermittelung desselben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (73–81). [8500]. 38422

——— Thomas-Ammoniak-Phosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, 257–264). [6535]. 38423

——— Ueber Leinsamenkuchen und Mehl. I. Ueber die Fabrikation und Beschaffenheit des Leinkuchens bezw. des Leinmehles. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (1–18). [6535]. 38424

——— Buchweizen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (1058–1089). [6515]. 38425

——— Buchweizen. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftl. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXVI. Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1906, (375–406). [6515]. 38426

——— und **Mach,** F. Hafer. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (981–1026, mit 2 Taf.). [6515]. 38427

——— ——— Ueber die Zersetzung der Futtermittel durch Schimmelpilze. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (445–467, m. 3 Taf.). [6515]. 38428

Hasenbäumer, J. Die Abscheidung der Kieselsäure bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (665–666); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11,** 1906, (262–263). [6535 6300]. 38429

——— *v.* König, J.

Hasenfratz, V. Sur les dérivés bromés de la harmine et de la harmaline. Bul. Muséum, Paris, **1905,** (125–128). [3070]. 38430

Haskins, H. D. *v.* Macleod, J. J. R.

Haslinger, C. Notiz zum 1 . 4-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3537–3538). [1530 5020]. 38431

Hasse, P. Ueber die Berechnung des Stärkesirups in Fruchtsäften und Marmeladen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (815–816). [6515]. 38432

Hassler, F. *v.* Dennstedt, M.

Hassreidter, V. Von welchen Gesichtspunkten sind geröstete Blenden hinsichtlich ihres Entschweflungsgrades zu beurteilen? Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (137–138, 522–523). [0660 6580]. 38433

——— Dosage du soufre contenu à l'état de sulfate de zinc dans les blendes grillées. Bruxelles, Bul. soc. chim., **20,** 1906, (163–164). [6200]. 38434

Hasterlik, Alfred. Die praktische Lebensmittelkontrolle. Ein Leitfaden für die Nahrungs- und Genussmittelpolizei und für das Lebensmittelgewerbe. Stuttgart (E. Ulmer), 1906, (IV + 171 + 8, mit 1 Taf.). 22 cm. 3,50 M. [6515]. 38435

Hatcher, R[obert A[nthony] and **Wolf,** C[harles] G[eorge] L[ewis]. The formation of glycogen from sugars by muscle, with a demonstration of a perfusion apparatus. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4,** 1906, (1). [1840]. 38436

Haupt, August. Ueber Reduktion und Oxydation hochmolekularer Carbonsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (39). 21 cm. [1120 1300]. 38437

Haupt, E. Ueber die Heuslerschen ferromagnetischen Legierungen unmagnetischer Metalle. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (69–71). [7285]. 38438

Haupt, H. Zur Fettbestimmung in Milchpulvern und Fettkäsen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, 217–221. [6515]. 38439

Haupt, Max. Ueber die Milchfettbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Sinacidbutyrometrie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (570–571). [6515]. 38440

———— Zur Prüfung des Milchzuckers. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (953). [6515]. 38441

Haupt, Willy. Studien zur Ausbildung der Methoden der Dampfdichtebestimmung und zur Feststellung ihrer praktisch erreichbaren Genauigkeitsgrenzen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (76, mit 2 Taf.). 21 cm. [7115]. 38442

Hauptfleisch, P[aul]. Die Spelzweizen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (792–863). [6515]. 38443

Hauser, Hans *v.* Lorenz, R.

Hausmann, Walther. Zur Kenntnis der von Schimmelpilzen gebildeten gasförmigen Arsenverbindungen. Zs. Hyg., Leipzig, **53**, 1906, (509–511). [8030]. 38444

Haussding, F. Versuche mit dem elektrischen Tiegelofen von W. C. Heraeus-Hanau bei Phosphatanalysen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (60–61). [6360]. 38445

Hauth, A. *v.* Windaus, A.

Hawthorne, John. The constitution and properties of acyl thiocyanates. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (556–567); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (86–87). [1310 7060 7310]. 38446

———— Beiträge zur Kenntnis des Morphins. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1903, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [3010]. 38447

Hayakawa, M[asatoro]. Ueber Additionsprodukte α-β-ungesättigter Ketone. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1905, (89). 22 cm. [1500]. 38448

Hayek, S[imon]. Die Untersuchung der Liköre auf den Alkohol- und Zuckergehalt. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (1265–1266). [6515]. 38449

Hebebrand, A. Ueber den Sesam. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (450–486, mit 1 Taf.). [6535]. 38450

Hebeler, Heinrich. Ueber den Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen in der wässrigen Lösung. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1905, (41). 23 cm. [7230]. 38451

Hébert, Alex. Sur la composition des terres de la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (64–66). [6535]. 38452

———— Sur la toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (690–693). [0245 8020]. 38453

———— *v.* Charabot, E.

Hecht, Adolf F. Eine klinische Fettprobe für die Fäces. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (309–310). [6520]. 38453A

Hecker, [Hermann Wilhelm]. Ueber Zuckerproben. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (175–177). [6520]. 38454

Heckmann, J. Bericht über die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Elberfeld für das Jahr 1905. Erstattet . . . unter Mitwirkung des Assistenten A. Lauffs. Elberfeld (Druck v. A. Martini & Grüttefien), 1906, (20). 29 cm. [6505]. 38455

Hedenström, A. *v.* Zincke, T.

Hedin, S. G. Further observations on the time-relations in the action of trypsin. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (370–371). [8014]. 38456

———— Trypsin and antitrypsin. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (474–483). [8010]. 38457

———— An antitryptic effect of charcoal and a comparison between the action of charcoal and that of the tryptic antibody in the serum. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (484–495). [8010]. 38458

Hedley, Edgar Percy. The dynamic isomerism of phloroglucinol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (730–734); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (106–107). [1230 7035 7320]. 38459

Heerde, R. Eine einfache und genaue Methode der Zuckerbestimmung mittels Kupferlösung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2613). [6515]. 38460

Heermann, P. Nachweis und Bestimmung von Kochsalz in Chlorzinn. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (27–28). [6600]. 38461

——— Beiträge zur Kenntnis der Färbereiprozesse. X. Lösungsmedium und Beizfähigkeit metallischer Beizen. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (343–344). [5000]. 38462

Hefelmann, Rudolf und **Mauz**, Paul. Ueber die Verteilung des Glykogens in den wichtigsten Muskeln des geschlachteten Pferdes. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (61–63). [6520 6515]. 38463

—— —— Ueber das intrazelluläre und extrazelluläre Fett der wichtigsten Muskeln des Pferdes und Rindes. Zs. öff. Chem, Plauen, **12**, 1906, (63–67). [6520 6515]. 38464

—— —— und **Müller**, F. Ueber Himbeerrohsäfte aus dem Jahre 1905. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (141–155). [6515]. 38465

Heffter, A[rthur]. Die Ausscheidung körperfremder Substanzen im Harn. Tl II: Organische Verbindungen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **4**, 1905, (184–306). [6520]. 38466

——— Ueber Anten's Methode der quantitativen Jodbestimmung im Harn. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1905, (433–434). [6520]. 38467

Hefter, Gustav. Technologie der Fette und Oele. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Oele und Wachsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von G. Lutz [u. A.] hrsg. Bd 1: Gewinnung der Fette und Oele. Allg. Tl. Berlin (J. Springer), 1906, (XVII + 741, mit 10 Taf.). 24 cm. 20 M. [6800 1300 6540]. 38468

Heiberg, M. E. Analyse zweier essbaren Erdarten aus Centralafrika. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **6**, 1902, (526–527). [6515]. 38469

[**Heide**, C. von der.] Ueber die Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (225–228). [6515]. 38470

——— und **Kraus**, C. Bestimmung der Phosphorsäure im Wein nach Veraschen des Extraktes mit Ammonpersulfat. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (228–230). [6515]. 38471

Heide, Richard von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Diss. Berlin (Druck v. A. Paul & Co.), 1906, (68). 22 cm. [1340 7035 7315]. 38472

Heidenreich, O. N. and **Fox**, Charles J. J. Analyses of the bottom deposits from the North Polar Basin. The Norw. North Polar Exp. 1893-96. Scientific results ed. by F. Nansen. Vol. 5, (No. XIV, Appendix I). Kristiania (Jacob Dybwad), 1906, (52–57). [6580]. 38473

Heiduschka, A. Ueber das Verhalten einiger Stoffe bei tiefen Temperaturen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (569–571). [7050 7305 5000]. 38474

Heikel, Gunnar. Ueber die Birotation der Galactose. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1904, (39). 22 cm. [1810 7315]. 38475

Heil, Adolf und **Esch**, W[erner]. Handbuch der Gummiwaren-Fabrikation. Ein praktisches Hilfsbuch für Fabrikanten, Chemiker . . . Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906, (IV + 252). 23 cm. 10 M. [1860]. 38476

Heilbronner, Wilhelm. Ueber die Sulfurierung des o-Nitro-o-kresols. Diss. kgl. techn. Hochschule München (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, (40). 22 cm. [1330 7035]. 38477

Heilmann, Sebastian. Eine neue Methode zur Gewinnung arylierter Fettkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1904, (42). 22 cm. [1130 1320]. 38478

Heilner, Ernst. Ueber die Wirkung der Zufuhr von Wasser auf die Stickstoff- und Chlorausscheidung im Harn. Zs. Biol., München, **47**, 1906, (538–561). [8040]. 38479

——— Die Wirkung des dem Tierkörper per os und subkutan zugeführten Traubenzuckers. Mit besonderer Berücksichtigung der Frage von der „Verdauungs-Arbeit". Zs. Biol., München, **48**, 1906, (144–231). Auch als Hab.-Schr. München. [8040]. 38480

Heim, Friedrich. Ueber das Verhalten des Phenylnitroäthylens und 7-Nitrostilbens gegen Alkali.—Zur Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (80). 22 cm. [1130 6300]. 38481

Heim, L[udwig]. Ueber Asbestfilter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38,** Referate, Beiheft, 1906, (53–54). [0910]. 38482

Heim, Oszkár. A máj nucleo-albuminjainak és nucleinjeinek méregvisszatartó képességéről. [Über das Giftretentions-Vermögen der Nucleo-Albumine und Nucleine der Leber.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (36–39). [8040 8050]. 38483

Heimann, E. *v.* Jannasch, P.

Heimannsberg, Alban. Studien über die Methodik der Nikotinbestimmung in Zigarren. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1906, (27). 22 cm. [6525 6350]. 38484

Heimbrodt, Friedrich. Diffusionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Konzentration, bestimmt mit Hilfe gekrümmter Lichtstrahlen. Diss. Leipzig (Druck v. Grimm & Wohlleben), 1903, (56, mit 2 Taf.). 22 cm. [7155]. 38485

Heimbucher, Christoph. I. Ueber einige physicochemische Konstanten von Merkuro- und Merkurisalzen. II. Ueber die Reduktion des Strychnins mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor. Diss. Würzburg (Druck v. Stahel), 1904, 4°. 22 cm. [0380 7090 3010]. 38486

Heine, K. Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1139–1143). [0100 7205]. 38487

Heinhold, Max. Ueber die Entstehung des Pyropissits. Diss., Giessen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (51). 26 cm. [0210]. 38488

——— Selbsttätige Apparate zur fortlaufenden Messung des Kohlensäuregehaltes in Feuergasen. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1906,** (258–266, 300–306). [6010 6400]. 38489

Heinrich, Béla. A csecsemőbélsár vizsgálatáról. [Über die Untersuchung der Säuglingsfäces.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **4,** 1906, (883–887). [6520]. 38490

Heinrich, [Reinh.]. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station Rostock für 1905. Landw. Ann., Rostock, N.F., **45,** 1906, (369–373, 378–383, 388–392, 394–398). [0060]. 38491

Heinsheimer, Friedrich. Experimentelle und klinische Studien über fermentative Fettspaltung im Magen. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (506–522). [8014]. 38492

Heintschel, Erwin. Beiträge zur Kondensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (47). 22 cm. [1230 1430 1911]. 38493

Heinz, Rudolf. Ueber Turmfüllungen. [Schwefelsäurefabrikation.] Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1993). [6800]. 38494

Heinze, Berthold. Einiges über den Schwefelkohlenstoff, dessen Wirkung auf niedere pflanzliche Organismen, sowie seine Bedeutung für die Fruchtbarkeit des Bodens. Eine kurze zusammenfassende Darstellung . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (329–358). [8030 8500]. 38495

——— Einige Beiträge zur mikrobiologischen Bodenkunde. [Vorl. Mitt.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (640–653, 703–711). [8500 8030]. 38496

——— Ueber die Stickstoffassimilation durch niedere Organismen. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (889–910). [8500]. 38497

——— Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? [Nach dem gegenwärtigen Stande der mikrobiologischen Bodenkunde.] Ann. mycol., Berlin, **4,** 1906, (41–63). [0490 8030 8500]. 38498

Heise, R. *v.* Paul, T.

Helbig, A. B. Berechnung des Kohlenverbrauchs, der Abgasmenge und der verbrauchten Luft aus der Rauchgas- und Rohmehlanalyse und der Elementaranalyse der Kohle. Tonind-Ztg, Berlin, **30,** 1906, (190–192). [6550 6400]. 38499

Helbig, A. I. *v.* Timm, F. C. W.

Helbig, Demetrio e **Fausti,** Giuseppe. Studio dell' acido cloridrico liquido come solvente elettrolitico. Roma,

Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (30–37). [7260]. 38500

Helfritz, K. Jodoformium liquidum. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (323–324). [6530]. 38501

Heller *v.* Ruff, O.

Heller, G. Ueber die Möglichkeit der technischen Darstellung von Anthrachinon aus Benzoylbenzoesäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (669–670). [1530]. 38502

Heller, Gustav. Derivate des o-Nitromandelsäurenitrils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2334–2339). [1330]. 38503

——— Ueber eine neue Reductionsstufe der Nitrogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2339–2346). [7090 5500 1330]. 38504

——— Ueber das Verhalten von Anilin und seinen Homologen gegen Dihalogenessigsäure. Habilitationsschrift, Leipzig. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (58). 28 cm. [1630 1310]. 38505

Heller, Heinrich. Ueber zwei Reduktionsprodukte des 2, 4–Dinitrophenylacetessigesters. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1904, (65). 22 cm. [1330 1931]. 38506

Heller, Max. Ueber die Produkte der Einwirkung von β-Methylcyklohexanon auf Benzylidenacetophenon und auf Bernsteinsäurediäthylester. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (63). 22 cm. [1540 1340]. 38507

Hemmelmayr, F[ranz] v. Ueber das Elaterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3652–3653). [1250 5200]. 38508

Hemmerling, Hans. Die Spaltung einiger unlöslicher Jodverbindungen im tierischen Organismus. Diss. Bonn (W. Müller), 1906, (35). 20 cm. [8040]. 38509

Hemmeter, John C. Are the proteolytic and milk coagulating effects of gastric and pancreatic juice due to one and the same enzyme? Berliner klin. Wochenschr., **42**, No. 44a, 1905, (14–20). [8014]. 38509A

Hempel, Hans *v.* Beythien, A.

Hempel, W[althar]. Ueber den Nachweis des Stickoxydulgases in den Bleikammergasen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (600–604). [6400 0490 6800]. 38510

Henderson, George Gerald. The molybdilactate and tungstilactate of ammonium. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (148–150). [0480 0840 1310]. 38511

Henderson, Lawrence J. Equilibrium in solutions of phosphates. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (257–271, with text fig.); **16**, 1906, (188–189). [7190]. 38512

Henkel, Th. Prüfung der Milchcentrifuge „Hansa - Separator" C. 1. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (397–398). [0910]. 38513

——— Prüfung des Handseparators Alfa-Viola. Trommel Nr. 316025, eingesandt von der Alfa-Laval-Separator-G. m. b. H., Berlin. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (553–555). [0910]. 38514

——— Prüfung eines „Pump-Separators" Nr. 1. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (13–15). [0910]. 38515

——— Prüfung einer „Hand-Balance"-Milchcentrifuge. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (241–243). [0910]. 38516

——— Prüfung einer Handcentrifuge „Astra" C Nr 41794. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (277–280). [0910]. 38517

——— Prüfung des Hand-Separators „Globe" I. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (361–363). [0910]. 38518

Henle, Franz. Reduktion von αβ-ungesättigten Carbonsäureestern durch Aluminiumamalgam. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (16–30). [1300 1330]. 38519

——— Zur Kenntnis des Trichinoyls. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (330–343). [1530 1540]. 38520

——— Ueber 3,6-Dioxychinonbis-diazoanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (344–367). [1740 1940]. 38521

——— *v.* Thiele, J.

Hennicke, Hans. Ueber die Einwirkung von Senfölen auf Aminocrotonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (19–29); Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Bonn

(Druck v. C. Georgi), 1904, 32). 22 cm. [1320 1300 1932]. 38523

Henning, F. Die Verdampfungswärme des Wassers zwischen 30 und 100°C. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (849–878). [7220]. 38524

——— *s.* Kohlrausch, F.

Henning, H. *v.* Trautz, M.

Hennis, Wilhelm. Ueber die Reaktion zwischen Alkalisilikaten und Schwermetallsalzen. Diss., Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, V — 55). 22 cm. [0710 0505]. 38525

Henrard, J. Th. Over hydroanethol. [Ueber das Hydroanethol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (761–764). [1275]. 38526

Henri, Victor. Action de l'invertine dans un milieu hétérogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (97–100). [8014]. 38527

Henrich, Ferdinand. Ueber Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (316–320). [0620 0760 0100 7305]. 38528

——— Ueber radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (220–222). [6510 7305]. 38529

Henry, Louis. Observations au sujet du composant C(OH) des alcools tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (129–136). [1210]. 38530

——— Sur l'addition de l'acide chlorhydrique à l'oxyde d'isobutylène $(CH^3)^2 — C — CH^2$ (O). Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (493–497). [1210]. 38531

——— Synthèse du pentaméthyléthanol. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1023–1024). [1210]. 38532

——— Sur un nouvel octane, l'hexaméthyléthane $(CH^3)^3 — C — C — (CH^3)^3$. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1075–1076). [1110]. 38533

——— De quelques réactions synthétiques de la pinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (20–22). [1310 1510]. 38534

Henry, Louis. Sur les alcools secondaires de l'octane dichotomique $(CH^3)^2 — CH — (CH^2)^4 — CH^3$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (102–104). [1210]. 38535

——— Sur la pinacone succinique $CH^2)_2 — C(OH) — CH^3)_2 — C(OH) — CH^3)_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (496–500). [1110 1210 1220 1911]. 38536

——— Sur la lactone butyrique et le glycol succinique biméthylé dissymétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1221–1225). [1110 1210 2000 1310 1911]. 38537

——— Antwort auf eine Bemerkung des Hrn. Arthur Michael. [Betr. die Arbeit von Arthur Michael und Virgil L. Leighton. Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf Isobutenoxyd. Diese Zs. **39,** 1906, (2789–2795)]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3677–3679). [7060 1265]. 38538

——— Sur la préparation du glycol éthylenique et de quelques autres alcools. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (732–740). [1210]. 38539

——— Observations sur l'état moléculaire de l'eau, sa constitution chimique et la valeur relative des deux unités d'action chimique de l'atome de l'oxygène. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (124–137). [0360]. 38540

——— Observations au sujet de la fonction "alcool." Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (138–152). [1200]. 38541

Henseling, Friedrich. Ueber Methanbildung bei niederen Temperaturen. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1906, (VII+79). 23 cm. [1110 7060]. 38542

Henss, Ernst. Kontinuierlich arbeitende Ammoniakdestillierapparate für Nebenproduktenkokereien. Zs chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (633–638). [0490]. 38543

Henstock, Herbert. Some derivatives of 2- and 3-phenanthrol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1527–1532); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (235). [1230 1530 1740]. 38544

Hepner, Albert. Ueber die Einwirkung von aromatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-

5-Chlorpyrâzols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, 63 S. 22 cm. [1932]. 38545

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmungen feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (65–66). [0120 7205]. 38546

Herberger, Friedrich. Condensationen aromatischer Aldehyde mit Cyanessigester und Cyanessigsäure bei Gegenwart organischer Basen. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1904, (47). 22 cm. [1310 1150 1610 1931]. 38547

Herbette, Jean. Sur l'isomorphisme du chlorate et du nitrate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (128–130). [7130]. 38548

——— Sur les cristaux mixtes de chlorure et de bromure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (243–245). [7130 0170]. 38549

Herbig, W. Jahresbericht auf dem Gebiet der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (44–47, 76–79, 99–103, 126–130, 154–157). [6540 1300]. 38550

——— Zur Analyse der Türkischrotöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (187–190, 211–213, 241–244). [6540 6575]. 38551

——— Zur Untersuchung des Wollfettes. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (303–304). [6540]. 38552

Herbst, Edgar. Ueber die Einwirkung des atmosphärischen Sauerstoffs auf den Parakautschuk. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (523–525). [1860]. 38553

——— Kreide in vulkanisiertem Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (891–892, 998–999, 1103–1105). [6525 1860]. 38554

Herder, M. Ueber neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (120–132). [6020 6450 6150 3000]. 38555

Hering, E[ugen]. Ueber ein neues Manometer zur Bestimmung kleiner Gasdrucke mit Anwendungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (319–341); Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürlen), 1906, (36). 23 cm. [0910]. 38556

Hérissey, H. Sur la prulaurasine, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (959–961). [1850]. 38557

Herkenrath, F. Ueber das Bleilöten vermittels elektrischer Widerstandserhitzung. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (47–49). [0900]. 38558

Herlitzka, Amedeo. Sull' autodigestione della pepsina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (51–57). [8014]. 38559

Hermann. Beitrag zur Kenntnis der Kalk - Magnesium - Orthosilikatreihe. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (246–252, mit 1 Taf.). [0220 0460 0710]. 38560

Hermann, Heinrich. Messungen der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren. Diss., Tübingen. Stuttgart (Druck d. Stuttgarter Vereins-Buchdruckerei), 1904, (32). 23 cm. [7320]. 38561

Hermann, Hugo. Studien über die Elementaranalyse organischer Substanzen. (Erwiderung auf Dennstedt's Kritik.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (236–238). [6040]. 38562

Hermann, Ludwig. Ueber die Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. k. techn. Hochschule, München. Memmingen (Druck v. Th. Otto), 1906, (71). 22 cm. [0860 0300 0245 7320]. 38563

Hermann, P. *v.* Goldschmidt, V.

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffbanden). (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (567–569). [7320 0490]. 38564

——— *v.* Stark, J.

Herms, Paul *v.* Berend, L.

Herpertz, Jos. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (185–197). [7320 0140 0680]. 38565

Herrmann, August. Ueber die Bestimmung des Glycerins im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (422–431). [6350]. 38566

Herrmann, F. Ueber spaltende Wirkung des Chlorwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3812–3816). [0250 2130 7065]. 38567

———— Ueber ein neues Verfahren zur Vergoldung auf nassem Wege. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, Sitzber., (7–16). [0150]. 38568

Herrmann, P. Wie hoch ist der Zuckergehalt der beim Brühverfahren erhaltenen Zuckerschnitzel? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (1016–1017). [6515]. 38569

[**Herrmann**, Petr.] Германъ, Петръ. Анилиды рамнозы и арабинозы. [Anilides de la rhamnose et de l'arabinose.] St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (119–120). St. Peterburg, 1905, (2). 24 cm. [1630 1810]. 38570

Herschmann, Friedrich. Zur Frage nach der Konstitution des Thebainons. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (30). 23 cm. [3010]. 38571

Herter, C[hristian] A[rchibald] and **Foster**, M. Louise. A method for the quantitative determination of indol. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (257–261, with text fig.); [Abstract] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (80–81). [6350 1930]. 38572

Hertle, John C. and **Black**, William Harman. Notes on cement testing. Additional data concerning the relation between the chemical and physical examination of Portland cements. Report to the Hon. George B. McClellan, Mayor. New York, N.Y., 1905, (67). 23 cm. [6590]. 38573

Hertz, Arthur F. Ueber Filtration durch tierische Membranen und den Salzgehalt des Blutes, verglichen mit dem anderer seröser Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (347–364). [5500 6520]. 38574

Herweg, H. *v.* Hansen, J.

Herz, Fr. Jos. Die Käsewage. [Bestimmung des Fettgehalts von Käsen.] MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (374); Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (122–123); Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **17**, 1906, (57–60). [6515]. 38575

Herz, W[alter]. Die Lehre von der Reaktionsbeschleunigung durch Fremdstoffe (Katalyse). Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1906, (103–144). [7065]. 38576

———— Die Entwicklung des Valenzproblems. Nach einem . . . Vortrage. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1273–1275, 1284–1286). [7015]. 38577

———— und **Mylius**, Bruno. Die Geschwindigkeit der Addition von Brom an Zimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3816–3820). [1330 7085]. 38578

Herzberg, H. Die Terpentinöle des Handels. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (888). [6540 1140]. 38579

Herzberg, W[ilhelm]. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (174–175). [6565]. 38580

Herzfeld, [Alexander]. Welches sind die Ursachen der Bildung von Raffinose in den Rüben? D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1185–1187); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (751–760); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (252–255, 265–269). [8030]. 38581

———— Ueber die Verwendbarkeit der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (629–637). [6800]. 38582

———— und **Schrefeld**, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (379–395). [6800 1800 6515]. 38583

Herzfeld, H. Zur Bestimmung von Benzin im Terpentinöl. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (697). [6540]. 38584

———— Zur Kenntnis der Terpentinöle des Handels. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (265). Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (616). [6540]. 38585

———— Zur Terpentinöluntersuchung. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (792). [6540]. 38586

Herzig, J[osef] und **Pollak**, J[acques]. Ueber Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (265–267). [5020 1911]. 38587

———— und **Tichatschek**, J. Verdrängung der Acetylgruppe durch den

Methylrest mittels Diazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (568, 1557–1559). [5500]. 38588

Herzog, Alois. Zur quantitativ-mikroskopischen Analyse gemengter Gespinste. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (202–206, mit 1 Taf.). [6560]. 38589

Herzog, G. *v.* Schultz, G.

Herzog, J. Ueber Caryophyllin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (82–84). [5200]. 38590

Herzog, R. O. Ueber die Geschwindigkeit der Fermentreaktionen. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (365–375). [8012 7085]. 38591

——— Ueber die Milchsäuregärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (482–483). [8020]. 38592

[Hesehus, N. A.] Гезехусъ, Н. А. Свѣточувствительность селена. [La sensibilité du sélène à la lumière.] St. Peterburg, 1906, (221–232). 24 cm. [0700 7350]. 38593

——— Ueber die Lichtempfindlichkeit des Selens. (6. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (163-168). [0700]. 38594

Hess, A. Volumenänderung beim Schmelzen in Diagrammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (403–433). [7205]. 38595

Hess, Ad. *v.* Hammer, W.

Hess, J. Elektrometallurgie des Eisens und der Eisenlegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (25–31, 231–242). [0320 6800]. 38596

Hesse. Die Bestimmung des Säuregrades in der Milch, dem Rahm und der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (575–576). [6515]. 38597

——— Lüneburger Buttersalz. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (634–635). [6515]. 38598

——— *v.* Siedel, J.

Hesse, A. Salzuntersuchungen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (295–302). [6515]. 38599

——— Die Bestimmung des Säuregrades im Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (418–419). [6515]. 38600

Hesse, A. Konservierung der Milchproben für die Untersuchung, insbesondere durch Formalin. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (589–591, 601–602). [6515]. 38601

——— Die Beurteilung des Wassers für Molkereizwecke. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (181–182, 193–195). [6510]. 38602

Hesse, Albert. Ueber Pinen-chlorhydrat und Camphen-chlorhydrat. (Mitbearb. von H. Volland und A. Kempe). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1127-1155). [1140 7035 6350]. 38603

Hesse, Gustav. Die Kartoffelwage nach Parow in der Praxis. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **29**, 1906, (113, 115). [6515]. 38604

Hesse, Leopold. Hydroaromatische β-Ketocarbonester. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (63). 22 cm. [1340]. 38605

Hesse, O. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (10. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (113–176). [6525 1350]. 38606

Hesse, Paul. Ueber Condensationsproducte von Aminocrotonsäureester mit Senfölen. Diss. techn. Hochschule, Hannover. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1903, (25). 22 cm. [1320 1300 1932]. 38607

Hesse, Robert. Versuche zum Verblasen von Nickelstein auf Nickel mittels sauerstoffreichen Windes. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (287–292). [0540 6800]. 38608

Heteren, W. J. *v.* Hoitsema, C.

Hett, Paul und Gilbert, Adolph. Ueber jodometrische Bestimmung von Vanadinsäure in Vanadinerz. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (265–266). [6580 6300]. 38609

Heumann, K[arl]. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Tl 4 hrsg. von Gustav Schultz. 2. Hälfte. Abt. 1. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VII + 1041–1940 ; V + 1941–2595). 23 cm. 50 M. [5020 1630 1720 1740 6800]. 38610

Heurteau, Ch. De l'emploi de l'air sec dans la fabrication de la fonte. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (651–652). [0320]. 38611

Heusinger von Waldegg, Edmund. Die Ton-, Kalk-, Cement- und Gips-Industrie. Ein Hand- und Hilfsbuch für Fabrikanten und Techniker. Tl 3: Der Gips. 2. gänzlich umgearb. Aufl. bearb. von Albert Möye. Leipzig (Th. Thomas, 1906. XI + 439). 27 cm. 16 M. [0220 6590]. 38612

Heusner, Karl. Ueber Derivate des p-Jodacetanilids sowie des Jod-o-acettoluids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (39). 22 cm. [1630 2330 1720 5020]. 38613

Heuss, Arthur. Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (34). 21 cm. [1430]. 38614

Hewitt, John Theodore. Organic chemistry—heterocyclic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (129–167). [1000]. 38615

——— and **Mitchell,** Herbert Victor. Azo-derivatives of 4 : 6-dimethylcoumarin. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (13–17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (298). [1720]. 38616

——— ——— Azo derivatives of 4-methyl-α-naphthocoumarin. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (17–19); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (302). [1720]. 38617

——— ——— The mobility of substituents in derivatives of β-naphthol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1167–1173); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (170–171). [1230 1720]. 38618

——— and **Walker,** Norman. Action of bromine on benzeneazo-o-nitrophenol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (182–186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (16–17). [1720]. 38619

——— *v.* Dunstan, A. E.

Heyde, A. *v.* Borsche, W.

Heydenreich, Karl. Orientierende Versuche über die Reduktion von Kupferspiralen für die Elementaranalyse stickstoffhaltiger organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (741–745). [6010]. 38620

Heyl, F. Universal-Trocken-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (666). [0910]. 38621

Heyl, Georg. Ueber Extractum Hydrastis canadensis fluidum. Apoth-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (797–799). [6530]. 38622

——— Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 3. Aufl. Berlin (Selbstverl. d. D. Apoth.-Ver.), 1906, (32, mit 1 Tab.). 22 cm. [6530]. 38623

Heymann, Oscar F. Ueber den Kammerprozess der Schwefelsäure und die Bestimmung von Stickoxydul in Kammergasen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Wagner & Sprung), 1906, (68). 23 cm. [6400 6800]. 38624

Heyn, E[mil]. Bericht über Aetzverfahren zur makroskopischen Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens und über die damit zu erzielenden Ergebnisse. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (253-268, mit 3 Taf.). [0320 6585]. 38625

——— Ueber die Nutzanwendung der Metallographie in der Eisenindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (580–596, mit 3 Taf.). [0320 7025]. 38626

——— Metallographische Untersuchungen für das Giessereiwesen. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1295–1301, 1386–1393, mit 1 Taf.). [0320 7025]. 38627

——— und **Bauer,** O. Ueber den inneren Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Beiträge zur Aufklärung über das Wesen der Gefügebestandteile Troostit und Sorbit. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (29–59, mit 3 Taf.). [0320 7025]. 38628

——— ——— Kupfer und Phosphor. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (93–109, mit 2 Taf.). [0570 7025]. 38629

——— ——— Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (73–86, mit 3 Taf.). [0290 0660 7080 7130]. 38630

——— *v.* Benedicks, C.

Heynemann, Hans. Ueber die Zersetzung des Antimonwasserstoffes. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, 38, mit 2 Taf. 23 cm. [0650 7085]. 38631

Hibbert, Harold. Darstellung von Trialkyl-Stibinen, -Arsinen und -Phosphinen mittels Grignard's Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (160–162). [2000]. 38632

Hicks, William *v.* Knorr, L.

Hicks, William Longton *v.* Titherley, A. W.

Hiemenz, Wilhelm. Ueber Nitroketotetrahydrochinoxaline und deren Reduktionsprodukte. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (55). 22 cm. [1932]. 38633

Hiendlmaier, H. *v.* Hofmann, K. A.

Hiestand, O. *v.* Winterstein, E.

Higson, Annie and **Thorpe,** Jocelyn Field. A method for the formation of succinic acid and of its alkyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1455–1472); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (212). [1310 1330]. 38634

Hildebrand, Otto. Schützt der Mennigeanstrich das Eisen vor Rostbildung? Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **10,** 1906, (177). [0320]. 38635

Hildebrandt, Adolf *v.* Maass, E.

Hildebrandt, F. Ueber die Brauchbarkeit einiger Indikatoren. D. Essigind., Berlin, **10,** 1906, (220–221, 227–228). [6020]. 38636

Hildebrandt, H. Lehrbuch der Metallhüttenkunde. Hannover M. Jänecke), 1906, (XVI + 531). 24 cm. 13 M. [0030 6580]. 38637

Hildebrandt, Hermann. Zur Frage der glykosidischen Struktur gepaarter Glykuronsäuren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (438–454). [1300]. 38638

——— Ueber Ferment-Immunität. Arch. path. Anat., Berlin, **184,** 1906, (325–329). [8050]. 38639

——— Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Habilitationsschrift, Halle. Strassburg (K. J. Trübner), 1904, (41). 23 cm. [1931]. 38640

——— *v.* Auwers, K.

Hildebrandt, Karl. Zur Kenntnis phenylierter Cumarone. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1906, (46). 22 cm. [1911]. 38641

Hileman, Albert. Die Abscheidung und alkalimetrische Bestimmung von Siliciumfluorid bei der Analyse von Fluoriden. [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (158–170). [6300 6200]. 38642

Hill, Arthur Edwin. A new form of calcium chloride tube for combustion. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (87–88). [0910]. 38643

Hill, Ernest George. The hydrolysis of ammonium salts by water. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1273–1289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (204). [0490 6300 7090 7275]. 38644

Hillebrand, Silvia. Serpentin und Heulandit. (Vierte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115,** 1906, Abth. I, (697–721). [0710 6150]. 38645

Hillebrecht, [Hermann Lewis Otto]. Der Hersfelder Lullusbrunnen, eine der stärksten Glaubersalz- und Eisenquellen Deutschlands. Aertzl. Rdsch., München, **15,** 1905, (505–507). [6510]. 38646

Hillkowitz, G. und **Neubauer,** H. Mondbohne, eine giftige Bohnenart. (*Phaseolus lunatus* L.) Gartenflora, Berlin, **55,** 1906, (53–54). [6525]. 38647

Hillmann, K. Die ehemaligen Lupinenwiesen in Lupitz—ein Beweis für die Notwendigkeit der Kalkdüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **26,** 1906, (29–30). [8500]. 38648

Hills, James Stuart *v.* Crossley, A. W.

Hilpert, Siegfried *v.* Sachs, F.

Himmelbauer, Alfred. Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115,** 1906, Abth. I, (1177–1188). [0710]. 38649

Himstedt, F[ranz]. Radioaktivität und Konstitution der Materie. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (521–525, 546, 549). Freiburg u. Leipzig (Speyer & Kaerner), 1906, (31). 22 cm. 0,90 M. [0620 7005]. 38650

Himstedt, F[ranz] u. **Meyer**, G[eorg]. Ueber die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (10–12). [0620 0370 7005]. 38651

——— - - Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (13–17). [0620 7320]. 38652

Hinden, Fritz. Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flussäure und Salzsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (332–342). [6300 6580 0710]. 38653

Hindrichs, Otto Heinrich. Ueber Messungen und Gesetzmässigkeiten in der vierten Kohlebande. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1904, (50). 21 cm. [7320]. 38654

Hines, Murray Arnold *v.* Baxter, G. P.

Hinrichs, G. D. Sur le poids atomique absolu du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1196–1197). [0750 7105]. 38655

——— Sur les points d'ébullition de quelques alcools secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (359–361). [7210]. 38656

——— La mécanique de l'ionisation par solution. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (549–550). [7270]. 38657

——— Sur le poids atomique absolu du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1143–1145). [7105 0225]. 38658

Hinrichsen, F. Willy und **Kedesdy**, Erich. Ueber die Untersuchung von Eisengallustinten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1301). [6545]. 38659

——— und **Mamlock**, L. Chemische Atomistik. I. Die Grundbegriffe der chemischen Atomistik in historischer Entwickelung. II. Stereochemie. Nebst zwei Beiträgen von E[duard] Study. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 5. Abt. 6.] Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (323–390, mit 1 Taf.). [7000]. 38660

——— und **Sahlbom**, N. Ueber das Atomgewicht des Tantals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2600–2606). [0740 7105]. 38661

——— *v.* Rothe, I. und Sahlbom, N.

Hinsberg, O. Ueber Isomeriefälle bei ar.-Thioverbindungen. — p.-Aminophenylmercaptan. pp'-Dithioanilin. α-Dithioanilid. β-Dithioacetanilid. Benzyliden-dithio-anilin. p-Acetaminophenylmercaptan. Acetaminothiophenolmethyläther, Diacetylaminophenylmercaptan. Dithiobenzanilid. p-Benzaminothiophenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2427–2436). [7035 1630 5010]. 38662

——— Notiz über Umsetzungen des Dinitrophenyl-rhodanids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4331–4332). [1310]. 38663

Hintz, Ernst. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (45). 22 cm. 1,20 M. [6510 7305]. 38664

——— und **Weber**, H. Ueber die Bestimmung des Schwefels in Pyriten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (31–44). [6200]. 38665

Hiorns, A. H. Effect of certain elements on the structure of cast iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (50–54, with 1 pl.). [0320]. 38666

——— Effect of certain elements on the structure and properties of copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (616–624, with 4 pls.). [0290]. 38667

Hiortdahl, Th. Fremstilling af kemiens historie. II. [The history of chemistry. II.] Kristiania, Skr. Vidselsk., I, **2**, 1906, (VI + 75). [0010]. 38668

——— Salpetersporgsmaalet i det 18de aarhundrede. [The saltpetre question in the 18th century.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (145–154). [0010]. 38669

Hirschowitz, Wulf. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Phenol, Anisol und Phenylacetat. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1903, (48). 21 cm. [1230 1275]. 38670

Hirschson, Franz. Registrierende Galvanometer für pyrometrische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1093–1094). [0910]. 38671

Hirschstein, [Ludwig]. Zur Methodik der Aminosäurenbestimmung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (589–591). [6350 6520]. 38672

——— *v.* Neuberg, C.

Hirzel. Ueber kontinuierliche Destillation von Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (266–268). [1300 5500]. 38673

Hissink, D[avid] J[acobus]. Kalkbepaling in grond. [Die Bestimmung des Kalks in Erde.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (74–78). [6535]. 38674

——— De chemische en physische inwerking van zout water op den landbodem. [Die chemische und physikalische Einwirkung des Salzwassers auf den Ackerboden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (395–403). [6535]. 38675

——— Levensschets van Dr. G. H. Leignes Bakhoven, Directeur der Rijks Hoogere Burgerschool te Goes. [Kurze Lebensbeschreibung von Dr. G. H. Leignes Bakhoven, Direktor der „Rijks Hoogere Burgerschool" zu Goes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (505–512). [0010]. 38676

Hittcher. Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Kleinhof-Tapiau während des Jahrganges 1905–06. Königsberger landw. Ztg, **42,** 1906, (285–286, 293–294, 299–301). [0060 6515]. 38677

——— Versuche mit dem Handseparator Alfa D Modell 1899. Molk-Ztg, Berlin, **11,** 1901, (13–15). [0910]. 38678

Höfer, Hans. Das Erdöl und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöles. 2. Aufl. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von C[arl] Engler. N.F. Lfg 14.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVII + 279, mit 1 Taf.). 23 cm. 10 M. [1100]. 38679

Höfling, Rudolf. Der Aetherextrakt des tierischen Blutes. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (24). 23 cm. [6520]. 38680

Höft, H. Versuche über einige Fragen aus der Praxis der Milchuntersuchung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (355–360). [6515]. 38681

Hoehne, A[rthur]. Condensation zwischen Aldehyden und Ketonoxalestern. Diss. Kiel (Druck v. H. H. Peters), 1904, (67). 23 cm. [1400 1310 1911]. 38682

Hölken, A. Ueber Thio- und Selenoderivate des Pyridins und Lutidins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (49). 22 cm. [1931 1940]. 38683

Hoelzer, Hermann. Ueber das Verhalten einiger organischer Verbindungen bei höheren Temperaturen und in Gegenwart von Palladiummohr. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (35). 22 cm. [7065 7235 1330]. 38684

Hömberg, W. *v.* Hansen, J.

Hönigschmid, O. Sur un siliciure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (157–159). [0710 0770]. 38685

——— Sur un alliage de thorium et d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (280–281). [0770 0120]. 38686

——— Sur le siliciure de zirconium $ZrSi^2$ et le siliciure de titane $TiSi^2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (224–226). [0710 0890 0780]. 38687

Hörlein, Heinrich und **Kneisel,** Rudolf. Polymerisation des γ-Chlorpropylpiperidins zu einem Achtring. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1429–1435). [1931 1932]. 38688

——— *v.* Knorr, L.

Hörmann, Paul. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen. Diss. Münster i. W. (Westfälische Vereinsdruckerei), 1906, (V + 41). 23 cm. [1800 6515 8020]. 38689

Hörnstein, Franz *v.* Paal, C.

Hoesch, Alfred. Ueber β-Nitro- und β-Amido-Phtalhydrazid. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (52). 22 cm. [1330 1932 1720 1740 5020]. 38690

Hoessli, Hans *v.* Knoop, F.

Hoesslin, Heinrich von. Ueber den Abbau des Cholins im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (27–37). [8040]. 38691

——— Beitrag zur Frage der chemischen Veränderungen des Blutes nach Aderlässen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (431–438). [6520]. 38692

Hoff, J[akob] H[einrich] van't. Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Borsaurecalcit. Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandermit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (560–574). [7190 0160]. 38693

——— Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. LI. Künstliche Darstellung von Colemanit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (689–693). [7190]. 38694

——— [Вантъ-Гоффъ, Я.] Отношеніе физической химіи къ физикѣ и химіи. Переводъ съ англійскаго Д. К. Добросердова. [Sur le rapport de la chimie physique à la chimie et à la physique. Traduction de l'anglais par Dobroserdoff.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (3–9, II). [0040 7000]. 38695

——— und **d'Ans**, J. Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (412–419). [7190]. 38696

——— und **Barschall**, H. Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (212–214). [0420 0500 7130]. 38697

——— und **Behn**, U[lrich]. Die gegenseitige Verwandlung der Calciummonoborate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (653–656). [7130 0220 0160 7275]. 38698

——— **Farup**, P. und **d'Ans**, J. Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chlorcalcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (218–224). [7190]. 38699

——— *v.* Meyerhoffer, W.

Hoffman, Ernest Jenkins. 1. The osmotic pressure of cane-sugar solutions. 2. The semipermeable membrane of copper cobalticyanide. [Diss., Johns Hopkins University.] Easton, Pa., [1906]. 66 + 17, with pl.). 23.3 cm. [7155]. 38700

Hoffmann, B. *v.* Stock, A.

Hoffmann, Fr. und **Rothe**, R[udolf]. Ueber eine Zustandsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (113–124). [0660 7205 7080]. 38701

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (239–269). [7155 0770]. 38702

Hoffmann, G. C. "Chemistry and Mineralogy." Ottawa, Summ. Rep. Geol. Surv. Can., **1901**, 1902, (230–239); **1903**, 1904, (187–192); **1904**, 1905, (337–349). [6505]. 38703

——— Report of the Section of Chemistry and Mineralogy. Ottawa, Ann. Rep. Geol. Surv. Can., **13**, 1903, (5–67). [6505]. 38704

——— *v.* Wait, F. G.

Hoffmann, Hans. Ueber das Mass der Ausnutzung der in Form von künstlichen Düngemitteln gegebenen Nährstoffe durch frühreife, mittelspäte und spätreife Kartoffeln. Diss., Leipzig. Coblenz (Druck v. H. L. Scheid), 1904, (VII + 106, Nebst Anhang Blatt XXIII). 22 cm. [8500]. 38705

Hoffmann, J. Gewinnung des Borsulfides aus Ferrobor. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1362–1363). [0160]. 38706

——— Gewinnung von Borsulfid aus Manganborid. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2133–2134). [0160]. 38707

Hoffmann, J[oh.] F[riedrich]. Zwei durch chemische Gleichungen darstellbare Katalysen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (464–467). Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (405–406). [7065 8014]. 38708

——— Die Wasserbestimmung von Getreide und Rübensamen. D. landw. Presse, Berlin, **33**, 1906, (188). [6515]. 38709

Hoffmann, Josef. Studien über das Knappsche Borultramarin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1089–1095). [0160 0120 6600]. 38710

Hoffmann, M. Die neuesten Ergebnisse der Agrikultur-Bakteriologie. Vortrag . . . Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **21**, 1906, (141–147). [8500]. 38711

——— Die Düngewirkung der Luftstickstoff-Praparate. (N-Dünger. Kalksalpeter, Kalkstickstoff und Stick-

stoffkalk". Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (53–54, 67–69). [8500]. 38712

Hoffmann, M. Der Wert des Luftstickstoffdüngers für die Rübenkultur. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, 33–38). [8500]. 38713

Hoffmann, Martin. Kondensationen mit o-Methylchinaldin mit einigen Aldehyden. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (56). 22 cm. [1931]. 38714

Hoffmann, Robert. I. Untersuchung über Aethylthiomethyl-morphimethin. II. Synthese des 8-Methylphenanthrens. III. Einwirkung von Benzylchlorid auf N-Methylchinolon. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (39). 22 cm. [3010 1130 1931]. 38715

Hoffmann, W. Untersuchungen über Obstmost. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (273). [6515]. 38716

———— Löslichkeit des Eisens im Essig. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (306–307). [0320]. 38717

Hoffmeister, Camill. Ueber das Vorkommen eines gasförmigen Calciumwasserstoffes im technischen Acetylen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (137–139). [0220 1120]. 38718

Hofmann, Alexander. Ueber das o-Anethol nebst einigen Nachträgen zur Kenntnis des p-Anethols. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart. Plieningen (Druck v. F. Find), 1906, 64). 22 cm. [1275]. 38719

Hofmann, Hans. I. Untersuchungen über Pergamyn. II. Veränderung des Zellstoffes durch Trocknung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (73, mit 1 Taf.). 22 cm. [1840]. 38720

Hofmann, Joseph. Ueber die Emission von Oxyden. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (27). 22 cm. [7320]. 38721

Hofmann, Karl. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, III. und IV. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (25–26, 49–51). [0100 7000]. 38722

———— *v.* Hansen, J.

Hofmann, K[arl] A. Verbindungen von Chromtetroxyd mit Aethylendiamin und Hexamethylentetramin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3181–3184). [2000 1610 1940]. 38723

———— Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, 63–111). [0100 7000]. 38724

———— und **Arnoldi,** H. Auffällige Unterschiede homologer cyclischer Moleküle im Verhalten gegen Nickelcyanürammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (339–344). [7050 1310 6540]. 38725

———— Zerfall von Hydroxylamin in Gegenwart von Ferro-Cyanwasserstoff; Bildung von krystallisirtem Eisencyan-Violett und Nitroprussidsalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2204–2208). [0490 1310 5020 0320]. 38726

———— Diazoniumperchlorate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3146–3148). [1740]. 38727

———— und **Hiendlmaier,** H. Sauerstoffübertragung durch brennendes Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3184–3187). [0550 0420 0540 0260]. 38728

———— und **Seiler,** E. Verbindungen von Quecksilberchlorid und Alkoholen mit Dicyclopentadiën. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3187–3190). [2000 1140 1240]. 38729

Hofmann, R. *v.* Pschorr, R.

Hofmeier, Gustav. Ueber anorganische Kryptoïde und Kolloïde. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, 86). 22 cm. [7125]. 38730

Hofmeister, Franz. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner zusammengest. 2. neu durchges. und vervollst. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VIII +136). 20 cm. 3,50 M. [0030 6000]. 38731

Hogervorst, Nicolaas Hermanus. Onderzoekingen over het stelsel Zilvernitraat en Zilverjodide. [Untersuchungen über das System Silbernitrat und Silberjodid.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, 62, mit 2 Taf.). 23 cm. [7080 0110]. 38732

Hohl, I. Ein neuer aus Stroh isolirter „das Fadenziehen" der Milch verursachender Kokkus *Karphokokkus pituï-*

zoparus). MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, 1446–448. [8020]. 38733

Hoitsema, C. Zur Bestimmung des Feinsilbers in grossen Quantitäten silberner Münzstücke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (1–14). [6600]. 38734

———— und **Heteren**, W. J. van. Die Metallographie als Hilfsmittel zur Unterscheidung falscher Münzen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (128–130, mit 2 Taf.). [6505]. 38735

Holborn, L[udwig] und **Valentiner**, S. Temperaturmessungen bis 1600° mit dem Stickstoffthermometer und mit dem Spektralphotometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (811–817). [0910]. 38736

Holde, D[avid]. Erfahrungen mit einigen der neueren Apparate zur Elementaranalyse (Dennstedt- und Heräus-Ofen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1615–1622); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (268–272). [0910 6010]. 38737

———— Ueber aktuelle Fragen der Fettchemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1604–1610). [1300]. 38738

———— und **Schäfer**, K. Zur Untersuchung von Asphaltpulvern auf Bitumengehalt. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (109–114). [6580]. 38739

Holdermann, K. Ueber den Einfluss von katalytisch wirkenden Zusätzen bei der Substitution aromatischer Kerne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1250–1258). [7065 5500]. 38740

———— Ueber Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (133–136). [1310]. 38741

———— *s.* Scholl, R.

Hollard, A. La séparation des métaux par l'analyse électrolytique. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (137–144). [6040]. 38742

———— und **Bertiaux**, L. Metall-Analyse auf elektrochemischem Wege. Technische Metalle, Legierungen, Erze, Hüttenprodukte. Autoris. deutsche Ausg. Fritz Warschauer. Berlin (M. Krayn), 1906, (VII + 127). 26 cm. 5 M. [6040]. 38743

———— Analyse du cuivre et du zinc industriels. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, 196–197. [6200]. 38744

Holleman, A[rnold] F[rederik]. Etudes sur la formation simultanée des produits de substitution isomères de benzène. Dixième mémoire. Nitration des dibromobenzènes. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (183–205). [1000 1130]. 38745

———— Note sur la préparation de la pinacone. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (206–207). [1210]. 38746

———— Recherches sur les corps aromatiques fluorés. (Quatrième communication.) Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (330–333). [1130 1630 1330]. 28747

———— Over de nitratie van orthoen metadibroombenzol. [On the nitration of ortho- and metadibromobenzene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (627–629) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (678–680) (English). [1130]. 38748

———— Het probleem van de substitutie in de benzolkern. [Das Problem der Substitution in dem Benzolkern.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (1–11). [1000]. 38749

———— Ueber den Einfluss von Zusätzen bei der Substitution in aromatischen Kernen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1715–1716). [5500 7090]. 38750

———— Ueber die Erklärung der Substitution bei aromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (157–160). [7050]. 38751

———— Lehrbuch der Chemie. Autorisierte deutsche Ausg. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 4., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (XII + 451, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030]. 38752

———— Trattato di chimica organica. [Traduzione dall'inglese di Plancher, Giuseppe.] Milano (Soc. Ed. libraria), 1905, (XX + 520). 25 cm. [0030]. 38753

———— [Голлеманъ, А.] Учебникъ неорганической химіи. Переводъ Д. Гарднера, подъ редакціей В. Тизенгольта. [Cours de chimie inorganique. Traduction de Gardner, sous la rédaction de Tiesenholt.] St. Peterburg, 1905, (488). 24 cm. [0030]. 38754

Holleman, A[rnold] F[rederik] en **Huisinga,** J[an]. Over de nitratie van phtaalzuur en isophtaalzuur. [On the nitration of phtalic acid and isophtalic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (270–276) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (286–292) (English). [1330 1000]. 38755

——— en **Laan,** F[occo] H[endrik] van der. De bromeering van toluol. [The bromination of toluene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (439–445) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (512–518) (English). [1130 7350 7065]. 38756

——— en **Sirks,** H[endrik] A[drianus]. De zes isomere dinitrobenzoëzuren. [The six isomeric dinitrobenzoic acids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (264–270) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (280–286) (English). [1330 1130 7085]. 38757

——— et **Sluiter,** C[arel] H[erman]. Nitration de l'acétanilide. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (208–212). [1000 1630]. 38758

Hollmann, Martin. Beiträge zur Kenntnis der Arylhydantoine. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1904, (63). 22 cm. [1932]. 38759

Holloway, G. T. A simple arrangement of lenses for reading the graduations of chemical and assay balances. London, Anal., **31,** 1906, (39). [0910]. 38760

——— The assay of mercury ores. London, Anal., **31,** 1906, (66–71). [6200 6580]. 38761

Hollrung, [Max]. Ueber die Steigerung der Rübenernte durch Anwendung von Reizmitteln. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (788–794). [8500]. 38762

——— Inwieweit ist eine Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak geeignet, bei den Zuckerrüben eine Schädigung hervorzurufen? D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (345–348). [8500]. 38763

Holm, Felix Harald. Untersuchungen über das β-Alanin. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904, (79). 22 cm. [1310]. 38764

Holmberg, B. Ueber die Dithiocarbaminglykolsäure. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3068–3069). [1310]. 38765

——— Ueber Thiocarbonate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (239–248). [1310]. 38766

Holmes, John. Contributions to the theory of solutions. I. The nature of the molecular arrangement in aqueous mixtures of the lower alcohols and acids of the paraffin series. II. Molecular complexity in the liquid state. III. Theory of the intermiscibility of liquids. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1774–1786); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (272–273). [7120 7175]. 38767

Holmes, Willis B. *v.* Smith, A.

Holodetz, Leiser. Beiträge zur Kenntnis der Kondensationsprodukte der Benzilsäure durch Einwirkung von konzentrierter Schwefelsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1903, (48). 21 cm. [1330]. 38768

Holthusen, Theodor. Untersuchungen über die Verteilung der Aschenbestandteile in der normalen und durch bestimmte Operationen pathologisch veränderten Kohlrabi- und *Helianthus*-Pflanze. Diss. Tübingen. Bonn (S. Foppen), 1905, (78). 22 cm. [6525]. 38769

Holtschmidt, W. Methoden zur Bestimmung der Kohlensäure. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (621–625). [6300]. 38770

Holtz, W[ilhelm]. Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (630–661). [7255]. 38771

Holz. Ueber Senfpapier und Senfsamen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (1–6). [6530 6525]. 38772

Holzt, Adolf. Chemische und physikalische Vorgänge bei der Enteisenung durch Lüftung. Zentralbl. Wasserbau, Berlin, **1,** 1906, (19–21). [0350]. 38773

Honcamp, F. Nährwert und Verdaulichkeit von Haferspelzen, Hirse- und Erbsenschalen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (447–476). [6515 6535]. 38774

Honcamp, F. Bericht über die Fortschritte der Agrikulturchemie im II. Halbjahr 1905. Pflanzenernährung. Tierernährung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (121–123, 142–144, 162–165, 181–183). [8500]. 38775

——— 1. Halbjahrsbericht über die Fortschritte auf dem Gebiet der Agrikulturchemie 1906. [Nebst Entgegnung.] Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (748–750, 766–768, 785–788, 869–870). [8500]. 38776

Hooper, David. Storax testing. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (107). [6530]. 38777

——— Chemical composition of the rhizome of *Costus speciosus*. Agric. Ledger, Calcutta, No. **2**, 1906, (20). [6515]. 38778

——— *Acacia Catechu*. Composition and trade forms of Indian cutch. Agric. Ledger, Calcutta, No. **3**, 1906, (23–50). [6570]. 38779

Hope, Geoffrey Dodleston. Ueber Hydroresorcinderivate. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (38). 22 cm. [1540]. 38780

Hopkins, B. Smith. The osmotic pressure of glucose solutions and the freezing point depressions and densities of solutions of glucose and cane sugar; also some experiments on the osmotic pressure of urea solutions. [Diss., Johns Hopkins university.] Easton, Pa., [1906], (58 + 1 *l*., with pl.). 23.5 cm. [7155 7205]. 38781

Hopkinson, Bertram. Explosions of coal-gas and air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (387–413). [7215]. 38782

Horkheimer, Paul *v.* Freund, M.

Horn, M. *v.* Rupp, E.

Hornberger, [R.]. Nochmals Streu und Stickstoff. Zs. Forstw., Berlin, **38**, 1906, (775–782). [6535]. 38783

——— und **Sellheim**. Vergleichende Untersuchungen über die Feuergefährlichkeit des Buchen- und des Eichenholzes. Zs. Forstw., Berlin, **38**, 1906, (385–397). [7215]. 38784

Horne, W. Trockene Bleiklärung bei der optischen Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (825–827). [6350]. 38785

Horne, William D[odge]. Chemical control of cane sugar factories. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **27**, 1906, (128–138). [6515]. 38786

——— The Cuban sugar industry. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (161–165). [6515]. 38787

Hornstein, Franz. Ueber synthetische Versuche mit Traubenzucker und seinen Derivaten. Diss., Erlangen. Elberfeld (Druck der Wupperthaler Aktien-Druckerei), 1906, (41). 22 cm. [1810 5500]. 38788

Horoszkiewicz, Stefan von und **Marx**, Hugo. Ueber die Wirkung des Chinins auf den Blutfarbstoff nebst Mitteilung einer einfachen Methode zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blut. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1156–1157). [5060 6520]. 38789

——— *v.* Marx, H.

Horowitz, Arthur. Aetherische Oele und Essenzen. D. DestillZtg, Berlin, **23**, 1902, (953, 965–966, 977). [6540]. 38790

——— Ueber Saponine. D. DestillZtg, Berlin, **23**, 1902, (1067). [1850]. 38791

——— Die Thierkohle. D. DestillZtg, Berlin, **23**, 1902, (1092). [0210]. 38792

——— Ueber Safflor. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (89). [5020]. 38793

——— Ueber China-Rinden. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (201–202). [6530]. 38794

——— Ueber Rosenöl und seine Verfälschungen. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (324). [6540]. 38795

——— Ueber Trinkwasser-Untersuchungen. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, 335, 363–366, 389–390, 413 [6510]. 38796

——— Ueber Ingwerwurzel. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (450). [6515]. 38797

——— Ueber Vanille. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (471–472). [6515]. 38798

——— Ueber Wein, seine Darstellung, Behandlung und Verfälschung. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (739–740, 753, 767–768, 781, 796, 809, 823, 835, 847, 859, 873, 885–886, 944, 958–959, 972). [6515]. 38799

Horowitz, Arthur. Ueber Wermuth und Absinth. D. DestillZtg, Berlin, **24,** 1903, (971). [6515]. 38800

——— Ueber Alkoholica. D. DestillZtg, Berlin, **24,** 1903, (1003–1004, 1023–1024, 1050). [6515]. 38801

——— Repetitorium der Chemie, Physik, Botanik und Pharmakognosie für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 2. Aufl. Berlin (R. Trenkel), 1906, (V + 257 + 335 + 292). 19 cm. 11 M. [0030]. 38802

Horton, F. The electrical conductivity of metallic oxides. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (505–531). [0100 7275]. 38803

Hotz, H. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Kuhmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (355–391). [6515]. 38804

Houben, J. Ueber die Darstellung von Borneol und Bornylacetat aus Pinenchlorhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1700–1702). [1240]. 38805

——— Ueber ein Verfahren zur Veresterung von Alkoholen und Phenolen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1736–1753). [5500 1300 1200]. 38806

——— Ueber Carbithiosäuren. I. Arylcarbithiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3219–3233). [1330 2130]. 38807

——— und **Brassert,** Walter. Ueber Alkylirung und Arylirung der Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3233–3240). [1330]. 38808

——— und **Doescher,** Hans. Ueber Hydropinensulfinsäure, Hydropinencarbithiosäure, Thioborneol und Thiocampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3503–3509). [1340 1240 2140]. 38809

Houdard, M. Sur la solubilité du carbone dans le protosulfure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1230–1233). [0210 0470]. 38810

Houillon *v.* Blaise, E. E.

Houseman, Percy Alfred. Zur Kenntnis des Isopurons. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1906, (52). 22 cm. [1932]. 38811

Houstoun, Robert Alexander. Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Absorption des Lichtes in isotropen Körpern. Diss., Göttingen. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (54, mit 2 Taf.). 23 cm.; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (535–573, mit 2 Taf.). [7320]. 38812

Howell, W[illiam] H[enry]. Note upon the presence of amido acids in the blood and lymph as determined by the β naphthalinsulphochloride reaction. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17,** 1906, (273–278). [1350]. 38813

Howitz, Joh. und **Nöther,** Paul. Ueber Halogenderivate des o-Toluchinolins und über Nitro-o-Chinolinaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2705–2713). [1931]. 38814

Hoyer, Egbert von. Lehrbuch der vergleichenden mechanischen Technologie. Bd 1: Die Verarbeitung der Metalle und des Holzes. 4., neu bearb. Aufl. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (XVI + 554). 24 cm. 12 M. [6800]. 38815

Huber, F. O[scar]. Ueber den Nachweis der verschiedenen Zuckerarten im Urin und über ihre Bedeutung im Stoffwechsel. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **7,** 1903, (243–252). [6520]. 38816

Huber, P. B. *v.* Kowalski, J. de.

Huber, R. *v.* Werner, A.

Hudson, O. F. The microstructure of brass. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (503–505, with 2 pls.). [0290]. 38817

Hübener, G. Ueber Natriumthiosulfat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (58–60). [0660 0500]. 38818

Hübl, A[rthur] *Freiherr* von. Beiträge zur Dreifarbenphotographie. Atel. Phot., Halle, **13,** 1906, (63–69, 79–86, 97–100, mit 1 Taf.). [7400]. 38819

Hübner, Curt. Beiträge zur Kenntnis der Schwelkohle. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (196–215). [0210]. 38820

Hübner, E. *v.* Fries, K.

Hübner, H. Ueber β-Phenylcinchoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (982–985). [1931]. 38821

Hültenschmidt, A. Ueber Pyrrolidin-β-carbonsäuren. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (87, mit 1 Tab.). 21 cm. [1931]. 38822

Hünseler, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (86). 22 cm. [1310 7095 1931 1630 7130]. 38823

Hueppe, Ferdinand. Ueber Assimilation der Kohlensäure durch chlorophyllfreie Organismen. [*In*: Résultats scientif. du congrès intern. de Bot. Vienne 1905.] Jena (G. Fischer), 1906, (192–215); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905,** Suppl-Bd, (33–61). [8030]. 38824

Hüttl, Ernő. Aranytermelés cyankáliummal. [Goldgewinnung mittelst Cyankalium.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (180–183). [0150]. 38825

——— Konyha-chemia. [Küchen-Chemie.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (369–387, 425–446). [6515] 38826

——— Folyékony kristályok és kristályos folyadékok. [Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (568–577, mit 8 Fig.) [7130]. 38827

Hüttner, Karl *v.* Wallach, O.

Huflage, Friedrich. Vergleichende Düngungsversuche mit Torfstreu und Strohdünger. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1904, (97). 21 cm. [6535]. 38828

Hufschmidt, Carl. Die Oxydation der methylierten Methyluracile und die Nitrierung des Trimethyluracils. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1905, (34). 22 cm. [1932]. 38829

Huggins, *Lady v.* Huggins, *Sir* William.

Huggins, *Sir* William and **Huggins,** *Lady.* On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part IV. Extension of the glow. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (130–131). 0620 7305 7320]. 38830

Hughes, F. The occurrence of sodium salts in Egypt, with special reference to nitrate of soda. Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc., **1905,** (145–170). [0500] 38831

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le tribromure et le triiodure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1235–1237). [0570 0490]. 38832

Hugounenq, L. Sur la vitelline de l'œuf. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (173–175). [4010]. 38833

——— Sur une albumine extraite des œufs de Poisson: comparaison avec la vitelline de l'œuf de Poule. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (693–694). [4010]. 38834

——— et **Galimard,** J. Sur les acides diaminés dérivés de l'ovalbumine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (242–243). [4010]. 38835

——— et **Morel,** A. Recherches sur la formation de l'hémoglobine chez l'embryon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (848–849). [4010]. 38836

——— ——— Sur la soudure synthétique des acides amidés dérivés des albumines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (48–49). [1300]. 38837

——— ——— Sur l'hématogène et la formation de l'hémoglobine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (805–806). [4010]. 38838

——— ——— Sur la nature véritable des leucéines et glucoprotéines obtenues par P. Schützenberger dans le dédoublement des matières protéiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1426–1428). [4000]. 38839

Huisinga, Jan. Over de nitratie van phtaalzuur en isophtaalzuur. [Über die Nitrierung der Phtalsäure und der Isophtalsäure]. Groningen (Scholtens & Zoon), 1906, (59). 24 cm. [1000 1330]. 38840

——— *v.* Holleman, A. F.

Hulton, Henry F. E. *v.* Baker, J. L.

Hundeshagen, Franz. Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (4–5). [0460 0320]. 38841

Hunke, L. *v.* Zincke, T.

Hunt, Reid. Experiments with certain nitriles and their antidotes. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1,** 1904, (33–35). [1310]. 38842

——— Toxicity of certain quinin derivatives. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1,** 1904, (35–36). [3010]. 38843

——— The toxicity of methyl alcohol. Johns Hopkins Hosp. Bull.,

Baltimore, Md., **13**, 1902, (213–225). [1210]. 38844

Hunter, A. *v.* Abderhalden, E.

Hurtley, W. H. *v.* Garrod, A. E.

Huss, H. Eine Abänderung des Mayer'schen Chlorentwickelungsapparates zum Aufhellen von Pflanzenstoffen für die mikroskopische Untersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (221–223). [0910 6010 0250]. 38845

Huss, Hermann. Ueber heterocyclische Derivate des Benzoins. Diss. Heidelberg. Stuttgart (Druck v. C. Hammer), 1903, (55). 22 cm. [1931 1932]. 38846

Hussong, Ludwig. Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (56). 22 cm. [1310]. 38847

Hutchinson, Arthur. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (267–294). [0100]. 38848

Hutchinson, H. B. Ueber Kristallbildung in Kulturen denitrifizierender Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (326–328). [6600]. 38849

Hutton, Robert Salmon *v.* Pring, J. N.

Ibbolson, E. C. Der elektrische Stahlschmelzofen von Kjellin. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (509–511). [0320]. 38849A

Ibele, J. *v.* Besthorn, E.

Ibrahim *v.* Deycke.

Ignatowsky, A. und **Rosenfeld,** F[ritz]. Ein Fall von Tetanus. Zs. klin. Med., Berlin, **50**, 1903, (424–431). [8050]. 38850

Ihering, Albrecht von. Maschinenkunde für Chemiker. Ein Lehr- und Handbuch für Studierende und Praktiker. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 3.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (IX + 396, mit 7 Taf.). 26 cm. 14 M. [0910]. 38851

———— Wasserkolbenluftpumpe von Siepermann-Fudickar. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (516 517); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (473–476, 497–502). [0910]. 38852

Ikeda, Kikunae. Yōekiron ni kwansuru kenkyū Yohō. Sono ni. [Studies on the theory of solution. Preliminary report. II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (346–365). [7075]. 38853

———— Shinwaryoku to wa nanzoya. [What is chemical affinity?] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (1088–1106). [7060]. 38854

[**Iljin,** L. F.]. Ильинъ, Л. Ф. О дубильныхъ веществахъ корневища змѣевика. [Sur les substances tanniques obtenus du rhizome de *Polygonum bistorta* L.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (354–355, communic.). [1350]. 38855

———— Къ вопросу о дигалловой кислотѣ Шиффа. [Sur l'acide digallique de Schiff.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 921–922). [1330]. 38856

[**Iljin,** M. D.] Ильинъ, М. Д. Свойства и химическія взаимоотношенія лецистиновъ, фитина и нуклеиновыхъ кислотъ въ зависимости ихъ химическаго сложенія ихъ. [Les propriétés chimiques des lecistines, du phitine et des acides nucléiques.] Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (390–392). [1300 4000]. 38857

Ilosvay, Lajos. Baeyer Adolf. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (23 29). [0010]. 38858

———— A szén vegyületei oxigénnel. [Die Verbindungen der Kohle mit Sauerstoff.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (127–129). [0210]. 38859

Imaseki, Tsunejirō *v.* Daikuhara, G.

Immendorff, H[einrich]. Trockensubstanz und Zuckergehalt der Futterrüben und ihre Bedeutung für züchterische und statistische Zwecke. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **21**, 1906, (445–448). [6535]. 38860

Inada, Ryokichi. Ueber den Nachweis der Glyoxylsäure im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (473–478). [6520]. 38861

Inamura, R. The efficacy of calcium cyanamide under different conditions. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (53–55). [8500]. 38862

Ingle, Herbert. Pretoria rain and its content of combined nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (373). [6510]. 38863

——— The soils of the Transvaal from their chemical aspect. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (373). [6535]. 38864

Inglis, J. K. H. The loss of nitre in the chamber process. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (149–155). [6800]. 38865

——— The isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11,** 1906, (640–658). [0130 0490 0550 7160]. 38866

——— and **Coates,** Joseph Edward. The densities of liquid nitrogen and liquid oxygen and their mixtures. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (886–892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (146). [7115 0490 0550]. 38867

Inouye, Katsuji. Ueber die Nucleinsäure aus den Spermatozoen des Hamo. (*Muraenoesox cinereus* Forsk.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (181–184). [4010 1350]. 38868

Inouye, Tatsune *v.* Ishizu, R.

[**Ipatjev,** V. N.] Ипатьевъ, Вл. Н. Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Вліяніе давленія на ходъ катализа. [Réactions catalytiques à de hautes pressions et températures. Influence de la pression sur la marche du catalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (63–75). [1000 7065 7160]. 38869

——— Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à de hautes pressions et températures. Catalyse de réduction.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (75–92). [1000 7065 7090]. 38870

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Дегидратація подъ вліяніемъ катализатора глинозема. [Réactions catalytiques à de hautes températures et pressions. Déhydratation sous l'influence du catalysateur aluminique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (92–97). [0120 1000 7065 7090]. 38871

[**Ipatjev,** V. N.] Ипатьевъ, Вл. Н. Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées; catalyse réducteur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1180–1181). [1100 1210 7065]. 38872

——— Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Возстановительный катализъ въ присутствіи окиси никкеля. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées; catalyse réducteur en présence de l'oxyde de nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1182–1183). [0540 1100 7065]. 38873

[——— et **Zdzitoveckij,** V. S.] ——— и Здзитовецкій, В. С. Къ вопросу о каталитическомъ изомерномъ превращеніи бутиленовъ. [Sur la transformation catalytique isomère des butylènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1178–1180). [1120 7065]. 38874

Irvine, James Colquhoun. Resolution of lactic acid by morphine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (935–939); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (159). [1310 7035]. 38875

——— and **Moodie,** Agnes Marion. The addition of alkyl halides to alkylated sugars and glucosides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (204–205). [1810 1850 7315]. 38876

——— and **Rose,** Robert Evstafieff. The constitution of salicin. Synthesis of pentamethyl salicin. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (814–822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (113). [1850]. 38877

——— *v.* Harris, D. F.

Isaac, Arnold. Ueber die Einwirkung von Chlorwasser und Bromwasser auf Ricinolsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (31). 21 cm. [1320 1310]. 38878

Isaac, Eduard *v.* Wallach, O.

Isaac, Florence *v.* Miers, H. A.

Isay, Oskar. Eine Synthese des Purins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (250–265). [1932 1934]. 38879

Ishizu, Risaku. Methyl alcohol no shiken ni tsukite. [On the methods of examining methyl alcohol.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** 829–858. [6600]. 38880

——— and **Inouye,** Tatsuno. Urotropin no bunkai ni tsuite. [On the decomposition of urotropine.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** 1–50. [1650 1410]. 38881

Isküll, Wold. Ueber die Krystallformen der Metallide $CdSb_2$ und $FeSb_2$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (374–378). [7130]. 38882

Issoglio, Giovanni. Prodotti di condensazione delle aldeidi orto-, meta- e paranitrobenzoiche. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (140–160). [1330 1430 1660]. 38883

Itallie, L[eopold] van. Zur Unterscheidung von Tier- und Menschenblut. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (230). [6520]. 38884

——— Ueber Blutkatalasen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (60–65). [8014 7065]. 38885

——— Die Differenzierung von Eiweiss enthaltenden Körperflüssigkeiten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (65–67). [6520]. 38886

——— und **Nieuwland,** C. H. Ueber die Samen und das Oel von *Moringa pterygosperma.* Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (159–160). [6525]. 38887

—— —— Ueber den surinamensischen Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (161–164). [6530 6525 1860 1240]. 38888

—— —— Ueber den Samen und das Oel der Vogelbeeren. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (164). [6525]. 38889

—— —— Kleinere pharmacognostische mededeelingen. Over Surinaamsche Copaivabalsem. Kleurreacties op Copaivabalsem. Behen-zaad en Behen-olie. Zaad en olie van lijsterbessen. [Kleinere pharmacognostische Mitteilungen. Über den Surinamischen Copaivabalsam. Farbenreaktionen auf Copaivabalsam. Behen-Samen und Behen-Oel. Samen und Oel der Drosselbeeren.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (389–394). [6525 6540]. 38890

[**Ivanov,** K. S.] Ивановъ, К. С. Видоизмѣненіе эксиккатора для работъ при очень влажномъ воздухѣ. Exsiccateur pour les travaux avec l'air très humide.] Voennomed. Žurn., St. Peterburg, **217,** 1906, (195–196). [0920]. 38891

——— Къ вопросу о полученіи кристаллизованнаго строфантина. [Sur la question de la préparation du strophantine cristallisé.] Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **45,** 1906, (637–638). [3010]. 38892

[**Ivanov,** V. N.] Ивановъ, В. Н. Новая бюретка для объемнаго анализа. [Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique.] St. Peterburg, 1905, (2). 24 cm. [6010]. 38893

——— Ein neues Tropfglas. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (19, 272). [0910]. 38894

Jablonski, M[ax]. Das „Rose Moor" bei Gersfeld in der Rhön. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22,** 1904, (214–216). [6535]. 38895

Jaboulay, Emile. Dosage du chrôme dans les aciers. Rev. gén. chim., Paris, **6,** 1903, (468–469). [6200]. 38896

——— Dosage du silicium dans les ferrosiliciums à haute teneur. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (245–246). [6585]. 38897

Jacchia, Arturo. Sulla irradiazione luminosa delle reticelle ad incandescenza. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (17–22). [7350]. 38898

Jacevič, M. G. *v.* Konovalov, M. I.

Jackson, C[harles] Loring und **Clarke,** Latham. Ueber die Formel des Curcumins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2269–2270). [5020]. 38899

—— —— Additive compounds of arylamines with aromatic nitro-derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (83–84). [1130 1630 1931]. 38900

Jackson, Frederick G. *v.* Richards, T. W.

Jackson, Herbert and **Northall-Laurie,** Dudley. The behaviour of acetylene with electrical discharges of high frequency. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (155). [1120 7265]. 38901

——— ——— The behaviour of the vapours of methyl alcohol and acetaldehyde with electrical discharges of high frequency. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1190–1193); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (156). [1210 1410 7265]. 38902

Jackson, Richard Fay *v.* Lewis, G. N.

Jacobs, Arthur. Das Verhältnis k der beiden specifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v}$ von Ozon. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1904 (IV + 48). 23 cm. [7220]. 38903

Jacobs, Walter A. *v.* Fischer, E.

Jacobsen, Jules. Etude sur la structure microscopique de certaines alliages du cuivre. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1906,** (214–230). [0290]. 38904

Jacobsohn, Felix. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Diss. Berlin, Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (74). 22 cm. [0100 0490 7175]. 38905

——— *v.* Rosenheim, A.

Jacobson, Paul. Friedrich Konrad Beilstein † 17. Februar 1838 — 18. Oktober 1906. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1057–1058). [0010]. 38906

——— *v.* Meyer, V.

Jacoby, Martin. Ueber die Beziehungen der Verdauungswirkung und der Labwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (53–74). [8014]. 38907

——— Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. Bio-chem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (144–147, 247–250). [8010 8014]. 38908

——— Ueberblick über die Nomenklatur und einige Ergebnisse der Serumforschung. I. II. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (964–965, 979–980). [8050]. 38909

——— Ueber den Nachweis des Pepsins. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (655–656). [8014]. 38910

——— Immunität und Disposition und ihre experimentellen Grundlagen. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1906, (VII + 158). 26 cm. [8050]. 38911

Jacqué, Maurice. Des causes de décomposition des nitrocelluloses et des méthodes employées pour déterminer leur degré d'instabilité. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (205–208, 395–398). [1840]. 38912

Jaeger, C. *v.* Tambach, R.

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Bijdrage tot de kennis der isomorfe vervanging van de elementen Fluoor, Chloor, Broom en Iodium, in organische molekulen. [Contribution to the knowledge of the isomorphous substitution of the elements fluorine, chlorine, bromine and iodine, in organic molecules.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (472–481), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (614–623), (English); Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (16–24). [1330 7130]. 38913

——— Over de kristalvormen van de in de NH_2-group gesubstitueerde 2,4-Dinitro-Anilinederivaten. [On the crystal-forms of the 2,4 dinitro-anilinederivatives, substituted in the NH_2-group.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (827–829), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (23–25), (English). [1630]. 38914

——— Over een nieuw geval van vormanalogie en mengbaarheid bij plaatsingsisomere benzolderivaten, en over de kristalvormen der zes isomere Nitrobroombenzolen. [On a new case of form-analogy and miscibility of position-isomeric benzene-derivatives and on the crystal-forms of the six nitrodibromobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (830 837), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (26–33), (English); Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (440–447). [7130 1130]. 38915

——— Over de vetzure esters van het Cholesterine en het Phytosterine, en over de anisotrope vloeistof-fasen der cholesteryl-derivaten. [On the fatty esters of cholesterol and phytosterol, and on the anisotropous liquid phases of the cholesterol-derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (2–14), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,**

[1906], (78–88), (English); Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (334–351). [1240 1250 7080 7075 6150]. 38916

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over een stof, welke vijf verschillende vloeistoffasen bezit, waarvan er minstens drie stabiel zijn met betrekking tot de isotrope smelt. [On a substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropous liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (345–348), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (359–362), (English). [7080 7130 1250]. 38917

———— Ueber einige Derivate der Phenylcarbaminsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (25–33). [7130 1310]. 38918

———— Beiträge zur krystallographischen Charakteristik einiger organischer Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (158–169). [7130]. 38919

———— Ueber Mischbarkeit von krystallisierten Phasen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (236–276). [7130]. 38920

———— Krystallographische Untersuchungen an in der Aminogruppe substituierten 1-2-4-Dinitroanilinen und deren Derivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (351–369, mit 1 Tab.). [1630 7130]. 38921

———— et **Blanksma,** J[an] J[ohannes]. Sur les six tribromoxylènes isomères. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (352–363). [1130]. 38922

Jaeger, W[ilhelm]. Ueber die Empfindlichkeit der Widerstandsthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (278–284). [0910]. 38923

———— und **Steinwehr,** H. von. Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einheiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (23–63). [0910]. 38924

———— ———— Bemerkung zu einer Veröffentlichung der Herren Th. W. Richards, L. J. Henderson und G. S. Forbes über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (428–432). [0910 7200]. 38925

Jaeger, W[ilhelm] und **Steinwehr,** H. von. Anwendung des Platinthermometers bei kalorimetrischen Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (237–249). [0910]. 38926

Jänecke, Ernst. Ueber die Theorie des Entstehens der Kalilager aus dem Meerwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (7–14). [0420]. 38927

———— Ueber eine neue Darstellungsform der wässerigen Lösungen zweier und dreier gleichioniger Salze, reziproker Salzpaare und der van't Hoffschen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (132–157). [7190 7080]. 38928

———— Ueber zwei chemische Verbindungen dreier Metalle unter sich ($NaKHg_2$ und NaCdHg). [Schmelz- und Erstarrungskurven]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (507–510). [7080 7205]. 38929

Jaffé, J. *v.* Meinicke, E.

Jaffé, M[ax]. Untersuchungen über die Entstehung des Kreatins im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (430–468). [8040]. 38930

———— Ueber den Einfluss des Formaldehyds auf den Nachweis normaler und pathologischer Harnbestandtheile. Ther. Gegenw., Berlin, **43**, 1902, (158–165). [6520]. 38931

Jagič, N. *v.* Landsteiner, K.

Jahn, Stephan. Beiträge zur Kenntnis des Ozons II. Ueber die Zerfallgeschwindigkeit des Ozons bei verschiedenem Druck. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (260–293). [7085 0550]. 38932

Jahoda, R. *v.* Strache, H.

Jais, J. Ueber die vom 1. Januar bis 31. Dezember 1905 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (497–499, 645–647, 773–775); **29**, 1906, (159–161). [6515]. 38933

———— Die vom 1. Januar bis 31. März 1906 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (385–387). [6515]. 38934

———— Zur Bestimmung des Wassergehaltes in Malzen und Gerste

mittels des Ulsch'schen Trockenschrankes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (169–171). Nachtrag. [6525 6300]. 38935

Jais, J. s. Brand, J.

Jakabházy, Zsigmond és **Demeter**, Gyorgy. Az oleander mérgezésről egy mérgezési eset kapcsán. [Über die Oleandervergiftung, im Anschluss an einen beobachteten Fall.] Orv.-Termt. Ért. I. Orv. sz., Kolozsvár, **27**, [1905], 1906, (58–67, 13–15). [6522]. 38936

Jakob, Max s. Knoblauch, O.

Jakobsen, Adolf and **Schmelck**, Victor. Verfälschung des Fleisches und der Fleischproducten und die zu deren Nachweis dienenden neueren Untersuchungsmethoden. Kristiania (Alb. Cammermeyer), 1906, (54). 21 cm. Kr. 1, 50. [6515]. 38937

Jámbor, József. A levegő nitrogénjének értékesítéséről. [Über die Verwertung des Stickstoffes der Luft.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (123–127). [0490]. 38938

James, Thomas Campbell s. Sudborough, J. J.

Janicki, L. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (36–79, mit 1 Taf.). [7320]. 38939

Jannasch, P[aul]. Ueber die Trennung von Chlor und Brom in saurer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3655–3659). [6200 0250]. 38940

——— und **Gottschalk**, Willy. Ueber die Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer Analysen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (497–519). [6040]. 38941

——— und **Heimann**, E. Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2625–2628). [0570]. 38942

——— ——— Ueber neue Metalltrennungen im getrockneten Salzsäure-Strome. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **74**, 1906, (473–487). [6040]. 38943

——— ——— Zur Abwehr. [Betr. quantitative Trennungen]. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (488–498). [6040]. 38944

Jannasch, P[aul] und **Zimmermann**, Fr. Ueber die Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds zur quantitativen Trennung der Halogene. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (196–197). [6200 0250]. 38945

Jannopoulos, Stephan P. Ueber die Prüfung der chemischen Stabilität der rauchlosen Pulver und den Einfluss, welchen die Lösungs- oder Gelatinierungsmittel bei der Prüfung derselben nach den Methoden von Guttmann-Sparre und der deutschen mit Jodzinkstärkepapier haben können. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (349–350). [1840 6555]. 38946

Janssen, Rudolf Leon. Ueber das Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1906, (IV + 50, mit 1 Taf.). 23 cm. [0190 7105]. 38947

Jastrowitz, Hermann. Die Hemmung der peptischen Verdauung infolge der Bindung freier Salzsäure durch amphotere Aminokörper. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (157–172). [8014]. 38948

Jaubert, Georges F. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1233–1234). [0390 6400]. 38949

——— Sur la préparation industrielle de l'hydrure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (788–789). [0220]. 38950

——— Le perborate de soude (eau oxygénée) à l'état naissant. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (163–168, 179–184). [0160]. 38951

Javillier, Maurice s. Bertrand, G.

Jawelow, J. Ueber die Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Reihe $C_n H_{2n-2}$. CO. $C_n H_{2n+1}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1195–1200). [1310 1330 1510 1530]. 38952

Jeancard, Paul et **Satie**, Conrad. La chimie des parfums en 1904. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (118–124). [6800]. 38953

Jeffers, E. H. s. Thorne, L. T.

Jehn, Georg. Untersuchungen über die m-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1904, (39). 22 cm. [1330]. 38954

Jellinek, Karl. Ueber Zersetzungsgeschwindigkeit von Stickoxyd und Abhängigkeit derselben von der Temperatur. [Nebst Berichtigung]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (229–276; **50**, 1906, (100). [0490 7085 7235]. 38955

Jensen, Orla. Om Oprindelsen til Kommelkens Oxydaser og Reduktaser. [On the origin of the oxydases and reductases of cow's milk.] Kjobenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, No. 5, (295–314). [8014]. 38956

———— Ueber die im Emmentalerkäse stattfindende Milchsäuregärung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (393–414). [8020]. 38957

———— Ueber die Einwirkung proteolytischer Enzyme auf die Käsereifung. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (302–303, 315–317). [8014]. 38958

———— Biologische Studien über den Käsereifungsprozess unter besonderer Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, 157–159. [8020]. 38959

———— Einige Bemerkungen über Milchpulver. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (565–566). [6515]. 38960

———— und **Plattner,** Ernst. Beiträge zur Käseanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (193–210). [6515]. 38961

———— *v.* Freudenreich, E. *v.*

Jeroch, Willi. Versuche zur Darstellung von Edelmetallfluoriden. Ueber die hydrolytische Spaltung von Schwefelstickstoff. Beitrag zur jodometrischen Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (56). 21 cm. [0310 0490 0660 6300]. 38962

Jessen, Heinrich. Ueber einige Truxillsäurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4086–4089). [1330]. 38963

———— Direkter Vergleich der Diphenyladipinsäuren mit den Truxillsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4089–4092). [1330]. 38964

———— Ueber einige neue Derivate der α-Truxillsäure und über ihren Vergleich mit der β-γ-Diphenyladipinsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (56). 22 cm. [1330]. 38965

Jesser, L. Beziehungen der hydraulischen Eigenschaften wassergekörnter Hochofenschlacken zu ihrer chemischen Zusammensetzung. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (739–742). [0220 6590]. 38966

Jetter, Wilhelm. Ueber das 1,3 Diphenylpropenol und Derivate. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart. Plieningen (Druck v. F. Kind), 1906, (53). 22 cm. [1230]. 38967

Joachim, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Beweglichkeit des Wasserstoffions in verdünnten Lösungen von Salzsäure in Wasser und wässrigem Alkohol. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1906, (29). 22 cm. [7270]. 38968

Job, André. Oxydations par l'air. Problème de la comparaison des vitesses. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1413–1416). [0550 7090]. 38969

Jochmann, Georg und **Müller,** Eduard. Weitere Ergebnisse unserer Methode zum Nachweis proteolytischer Fermentwirkungen. 3. Mitt. 1. Ueber Unterschiede im Fermentgehalt der Leukozyten bei Warmblütern. 2. Ueber den Nachweis eines eiweissverdauenden Fermentes im menschlichen Kolostrum. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2002–2004). [8014]. 38970

———— und **Ziegler,** Curt. Ueber das Leukozytenferment in Milz, Lymphdrüsen und Knochenmark bei Leukämie und Pseudoleukämie. Untersuchungen an 6 myelogenen Leukämien, einer lymphatischen Leukämie und 2 Pseudoleukämien. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2093–2095). [8014]. 38971

———— *v.* Müller, E.

[**Jocič,** Ž. I.] Іоцичъ, Ж. И. Полученіе цинкмоноалкиловъ и синтезы при помощи ихъ. [Préparation des zincmonoalkyles et quelques synthèses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 251–252). [2000]. 38972

———— Полученіе монома гній-ацетилена и синтезы при помощи его. [Monomagnésiumacétylène et synthèses avec ce corps.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 252–253). [1120 2000]. 38973

———— Синтезы при помощи ацетилен- и діацетиленмагніевыхъ соединеній. [Synthèses au moyen des

combinaisons magnésiumacétyléniques et magnésiumdiacétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 656–659). [1120 2000]. 38974

[**Jocič**, Ž. I.] Іоничъ, Ж. И. Дѣйствіе броммагній-фенилацетилена на несимметрическій дихлорэтиловый эфиръ. [Action du bromemagnésium phenylacétylénique sur le dichloroéther asymétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 920–921). [1120 1265 2000]. 38975

——— Дѣйствіе кислорода на броммагнійфенилацетиленъ. [Action de l'oxygène sur le bromemagnésium phénylacétylénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 921). [1120 2000]. 38976

——— Полученіе галоидмагній-ацетиленовъ и синтезы при помощи ихъ. [Sur les magnésiumhalogèneacétylènes et synthèses avec eux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1040–1041). [1120 2000]. 38977

——— Дѣйствіе цинковыхъ стружекъ на спиртовый растворъ уксуснаго эфира хлоральфенилацетилена. [Action de la rognure de zinc sur une solution alcoolique de l'acétate du chloralphénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1041–1042). [1150 1310]. 38978

Jodlbauer, A[lb.]. Ueber die Wirkung photodynamischer (fluorescierender) Substanzen auf Paramäcien und Enzyme bei Röntgen- und Radiumbestrahlung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (488–491). [7350]. 38979

——— Weitere Untersuchungen, ob eine „Dunkelwirkung" der fluorescierenden Stoffe statthat. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **85**, 1905, (395–398). [7350]. 38980

——— und **Tappeiner**, H[ermann] von. Ueber die Wirkung des Lichtes auf Enzyme in Sauerstoff- und Wasserstoffatmosphäre, verglichen mit der Wirkung der photodynamischen Stoffe. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **85**, 1905, (386–394). [7350]. 38981

Jodlbauer, A[lb.] und **Tappeiner**, H[ermann] von. Ueber die Abhängigkeit der Wirkung der fluorescierenden Stoffe von ihrer Konzentration. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (468–478). [7350]. 38982

——— ——— Ueber die Wirkung des ultravioletten Lichtes auf Enzyme (Invertin). D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87**, 1906, (373–388). [8014 7350]. 38983

——— ——— Ueber die Beteiligung des Sauerstoffes bei der photodynamischen Wirkung fluoreszierender Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1139–1141); D. Arch. klin. Med., Leipzig, **82**, 1905, (520–546). [7350 0550]. 38984

——— ——— Ueber die Beziehung der Wirkung der photodynamischen Stoffe zu ihrer Konzentration. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2262–2263). [7350 5020]. 38985

——— ——— Ueber die Wirkung photodynamischer (fluoreszierender) Stoffe auf Bakterien. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1096–1097). [7350]. 38986

——— ——— Ueber die Wirkung des Lichtes auf Fermente (Invertin) bei Sauerstoffabwesenheit. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (653). [8014 7350]. 38987

Jörgensen, Gunner. Eine neue Modifikation der Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumammoniumphosphat, mit besonderer Rücksichtnahme auf die Düngemittel. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (273–315). [6300 6535]. 38988

——— Ueber die Titration der Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (154–155). [6300]. 38989

Jörgensen, S. M. Zur Konstitution der Platinbasen. Mitt. IV. 1. Ueber s-Platoäthylendiamin - Aethylenchlorid. 2. Ueber einige Platosodimethylamin-Amminsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (374–388). [1610 2000 0610 7035]. 38990

——— Principî fondamentali della chimica; [traduzione di M. G.]. Torino (Unione tip. editrice), 1904, (192). 20 cm., L. 2,60. [0030]. 38991

——— und **Sörensen**, S. P. L. Ueber eine neue, mit Magnus' grünem

Salze isomere rote Verbindung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (441–445). [0610 7025]. 38992

Johannissian, Akop. Die Ueberführung der sek. sym. Brombenzoylhydrazide in Derivate des Furo (bb¹) diazols und Thio (bb¹) diazols. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1902, (31). 21 cm. [1330 1940]. 38993

Johannsen, Otto *v.* Ruff, O.

John, Julius. Der Unterricht in der Natur als Mittel für grundlegende Anschauung. Wien (F. Tempsky), Leipzig (G. Freytag), 1906, (178). 22 cm. [0050]. 38994

John v[on **Johnesberg**], C[onrad]. Chemische Untersuchung der Otto- und [der] Luisenquelle in Luhatschowitz (Mähren). Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **56**, 1906, (197–212). [6510]. 38995

Johns, Carl O. *v.* Johnson, T. B.

Johnson, Manuel. Synthese des α d- und α l-Phellandrens. Zur Kenntnis des d- und l-Menthenons. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (51). 24 cm. [1140 1540]. 38996

Johnson, Théodore. Synthese von Polypeptiden. — Derivate der Glutaminsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (31). 22 cm. [1300 4000]. 38997

Johnson, Treat B[aldwin] and **Johns,** Carl O. Researches on pyrimidins: some 5-iodopyrimidin derivatives; 5-iodocytosin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (305–318, with pl.). [1310 1932]. 38998

——— and **McCollum,** Elmer V. Researches on pyrimidins: on methods of synthesizing isobarbituric acid, and 5-oxycytosin. (Fourteenth paper.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (437–449). [1310 1350 1932]. 38999

Johnston, John. The affinity constants of amphoteric electrolytes. I.—Methyl derivatives of para-aminobenzoic acid and of glycine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (82–102). [1310 1330 7065 7095]. 39000

Johnston, R. A. A. *v.* Wait, F.

Johnston, S. M. On the elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (193–240). [7025 7110 7210 7275]. 39001

Jolles, Adolf. Ueber eine titrimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung der Pentosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (96–97). [6350]. 39002

——— Zur quantitativen Bestimmung des Acetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1306–1307). [6350]. 39003

——— Ueber den Nachweis der Pentosen im Harn. [Mit Erwiderung von Fritz Sachs.] Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (243–244, 245–246). [6520]. 39004

——— Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der physiologischen Chemie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (524–528). [8000 3505]. 39005

——— Nachweis von Lävulose im Harn. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1160). [6520]. 39006

——— Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (282–291). [1300 8005 6520 8014]. 39007

——— Ueber ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Pentosen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (196–204). [6350]. 39008

——— Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (795–796). [1300]. 39009

——— Zur colorimetrischen Eisenbestimmung im Blute. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **76**, 1903, (503–504); **82**, 1905, (601–602). [6520]. 39010

——— Eine sehr empfindliche Probe zum Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **78**, 1903, (137–140). [6520]. 39011

——— Laevulosurie und der Nachweis von Laevulose im Harne. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (520–521); Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (542–549). [6520]. 39012

——— Beiträge zur Kenntnis der Blutfermente. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (2083–2085); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 2, 1905, (489–490). [8014]. 39013

Jolles, Adolf. Ueber die quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Vortrag. . . Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (1229–1233). [8014 6520]. 39014

Jones, B. Mouat *v.* Dunstan, W. R.

Jones, Harry C[lary]. The effect of certain poisons on inorganic ferments. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **13**, 1902, (97–100, with text fig.). [8000]. 39015

———— Die annähernde Zusammensetzung der Hydrate, welche von verschiedenen Elektrolyten in wässeriger Lösung gebildet werden. (Uebers.) Notiz hierzu von Wilhelm Biltz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (385–434); **56**, 1906, (463–464). [7025 7035 7175]. 39016

———— Der Arbeitsanteil des Herrn W. Biltz an der gegenwärtigen Hydrattheorie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (244–250). [7025 7035 7175]. 39017

———— **Bingham**, Eugene C. und **McMaster**, Leroi. Ueber Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol und Aceton. (6. Veröffentlichung.) (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (193–243, 257–320). [7275 7170]. 39018

———— and **Carroll**, Charles G. A study of the conductivities of certain electrolytes in water, methyl and ethyl alcohols, and mixtures of these solvents—relation between conductivity and viscosity. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (521–583, with text fig.). [6040 7170 7275]. 39019

———— **Lindsay**, Charles F. und **Carroll**, Charles G. Ueber die Leitfähigkeit gewisser Salze in gemischten Lösungsmitteln: Wasser, Methyl-, Äthyl- und Propylalkohol. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (129–178). [7275]. 39020

Jones, Henry Williams. Note on the determination of fibre in drugs. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (102–103). [6530]. 39021

Jones, H[umphrey] O[wen]. The solubility of stereoisomerides in optically active solvents. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (27–29). [7035 7175]. 39022

———— *v.* Thomas, M. B.

Jones, Walter und **Austrian**, C. R. Ueber die Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (110–129). [8014 8040]. 39023

Jonescu, D. Ueber die Fällbarkeit und quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (130–133). [6350 3010]. 39024

———— Ueber das Schicksal der Kresole im Organismus und ihren Einfluss auf den Stoffwechsel und die Darmfäulnis der Fleischfresser. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (399–407, 544). [8040]. 39025

———— Ueber eine eigenartige Verdauung des Hühner- und Serumeiweiss durch Papaïn. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (177–187). [8014]. 39026

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Analyse des alcaloïdes du coca de Java. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (1–6). [6530]. 39027

———— L'action du brome sur la cocaïne. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (7). [3010]. 39028

———— La présence de québrachite dans le latex de *Hevea brasiliensis*. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (48–49). [6525]. 39029

———— Les transformations des sels de l'acide pyruvique (Quatrième mémoire). Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (229–232). [1310]. 39030

———— Les alcaloides du coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (233–237). [6515]. 39031

———— L'extraction des feuilles de coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (311–329). [6515]. 39032

———— Aetherische olien. [Huiles essentielles.] Teysmannia, Batavia, **17**, 1906, (372–376). [6525]. 39033

Jongkees, W. J. A. *v.* Weerman, R. A.

Jordis, Eduard. Zur Chemie der Silikate. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1697–1702). [0710 7125]. 39034

———— Zur allgemeinen Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (71–76). [7125]. 39035

———— Ueber kolloidale Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (97–101). [0710 7125]. 39036

Jordt, Hans. Untersuchungen über Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (91). 23 cm. [0220 6590]. 39037

Jorissen, W[illem] P[aulinus]. Het chloorgehalte van regenwater. [Der Chlorgehalt des Regenwassers.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (42–43, 647–649). [6510]. 39038

——— en **Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. Invloed van radiumstralen op chloorknalgas. [Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (457–461). [0620 0250]. 39039

—— —— Invloed van radiumstralen op knalgas. [Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Knallgas.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (499–503). [0620 0550]. 39040

—— —— Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas). (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2093–2098). [7350 0360 0550]. 39041

Joseph, Alfred Francis. Reciprocal displacement of acids in heterogeneous systems. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (823–832); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (82–83). [7050]. 39042

Jost, E. Zur Kenntnis des violetten und grünen Chromchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4327–4330). [0270]. 39043

Jost, L[udwig]. Ueber die Reaktionsgeschwindigkeit im Organismus. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (225–244). [8030]. 39044

——— Die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen in der Pflanze. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (390–392). [7080]. 39045

Jouguet. Sur la propagation des réactions chimiques dans les gaz. J. math., Paris, (sér. 6), **1**, 1905, (347–425); **2**, 1906, (5–86). [7150 7200 7050]. 39046

Jovino, S. Sull'uso dell'acqua ossigenata per svelare le sostanze coloranti estranee nei vini. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (45). [6515]. 39047

Jovitchitch *v.* Jowitschitsch.

Jowett, Hooper Albert Dickinson and **Hann**, Archie Cecil Osborn. Preparation and properties of some new tropeines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (357–365); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61). [3010 8000]. 39048

——— and **Pyman**, Frank Lee. Some derivatives of salicylic acid. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (317–318). [1330]. 39049

Jowitschitsch, M. Z. Zu den Synthesen der Acetessigester-Derivate. (2. Mitt.; Auszug aus d. Mitt. d. Südslavischen Akademie d. Wissenschaften.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (784–788). [1310]. 39050

——— Ueber Verbindungen, welche einen bis jetzt unbekannten Ring enthalten. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3821–3830). [1940]. 39051

——— Ueber die Constitution der Knallsäure. (Auszug aus der Mitth. der südslavischen Akademie der Wissenschaften.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (233–247); **350**, (390). [1310 1940]. 39052

Juckenack, A[dolf] und **Pasternack**, R. Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (156–160). [6515]. 39053

Judge, G. H. B. *v.* Price, T. S.

Jüptner, H[anns *Freiherr*] v. Einige Fragen aus der Chemie des Eisens. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2376–2402, mit 2 Taf.). [0320 0160 7080]. 39054

——— Zur Kenntnis der Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (738–752). [7160 7212]. 39055

Julian, H. Forbes. How oxygen assists and retards the dissolution of gold in cyanide solutions. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (369–370). [0150]. 39056

Jumau, L. Composés oxygénés de l'azote. Recherches récentes sur leur préparation électrique. Rev. électr., Paris, **6**, 1906, (207–214, av. fig.). [0490]. 39057

Jung, Carl. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. Zs. Kohlensäure-Ind.,

Berlin, **11**, 1905, (323–324). [6100 6010]. 39058

Jungbluth, Franz. Ueber Gesetzmässigkeiten und Eigentümlichkeiten in der Struktur der dritten Cyanbandengruppe. Diss., Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (22, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 39059

Junge, G. Einfache Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, 104. [7115]. 39060

Jungfleisch, E. et **Godchot**, M. Sur l'acide lactique gauche. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (515–518). [1310]. 39061

——— ——— Sur le dilactide de l'acide lactique gauche. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (637–639). [1310]. 39062

——— et **Leroux**, H. Sur les principes de la gutta percha du *Palaquium Treubi*. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1218–1221). [1860 6525]. 39063

——— *v.* Berthelot.

Jungl, A. *v.* Schramm, W. H.

Jurisch, K. Blausäure in Feuergasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (393–394). [6550]. 39064

Jurisch, Konrad W. Aus der Praxis der Ammoniaksoda-Industrie. I–XI. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (681–683, 719–721, 799–800, 821–823, 880–882, 895–897, 904–907, 1073–1075, 1091–1093, 1143–1145, 1170–1173). [0500 6800]. 39065

Just, Jaroslaw *v.* Schneider, J.

Justin-Mueller, Ed. Die Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung. (Vortrag . . .). Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (202–206). [5020 1720]. 39066

——— Abhandlung über die Einwirkung des Tannins auf die Leukoverbindungen der Sulfinfarbstoffe. Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1906, (389–390). [5020]. 39067

Justus, J. Ueber Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch histologischen Methode. Derm. Zs., Berlin, **12**, 1905, (277–284, mit 1 Taf.). [6450]. 39068

Kaas, Carl *v.* Fischer, E.

Kabdebó, György *v.* Fenyvessy, B.

Kablukov, I. A.] Каблуковъ, И. А. О соединеніи бромистаго алюминія съ анилиномъ. [Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'aniline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 143). [0120 1630]. 39069

——— О явленіяхъ, наблюдаемыхъ при обмѣнномъ разложеніи между азотнокислымъ серебромъ и галоидными солями калія въ отсутствіи растворителя. [Action des sels halogénés de kalium sur le nitrate d'argent en absence du dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (355–356, communic.). [0110 0420 7050]. 39070

——— О реакціи обмѣннаго разложенія между галоидными солями калія и $AgNO_3$ въ отсутствіи растворителя. [Réaction de décomposition réciproque entre les sels halogénés du potassium et le nitrate d'argent sans dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 577). [0110 0420 7050]. 39071

——— М. В. Ломоносовъ. [Lomonosov.] Moskva, 1906, (25). 24 cm. [0010]. 39072

——— В. В. Марковниковъ. [Markovnikov.] Moskva, 1906, (20). 24 cm. [0010]. 39073

——— Основныя начала неорганической химіи. 3-е изданіе. [Les principes de la chimie inorganique. Troisième édition.] Moskva, 1906, (310). 24 cm. [0030]. 39074

——— Основныя начала физической химіи. Выпускъ II. [Les principes de la chimie physique. Seconde livraison.] Moskva, 1906, (280). 24 cm. [0040 7000]. 39075

——— У. Джиббсъ и значеніе его трудовъ въ ученіи о химическомъ равновѣсіи. [Les travaux de W. Gibbs sur l'équilibre chimique.] Moskva, 1906, (215). 24 cm. [0030 7080]. 39076

[——— et **Fortunatov**, K. A.] ——— и Фортунатовъ, К. А. О кривыхъ температуръ плавленія смѣсей $AlBr_3$ съ $SnBr_4$, съ SnI_4, съ $SbBr_3$, съ SbI_3 и др. галоидными металлами. [Sur les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, $SbBr_3$, SbI_3, etc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 576–577). [0120 0680 0720 7205]. 39077

Kadgien, A. Beziehungen zwischen dem Kalkgehalt des Bodens und der Pflanze. Fuhlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (310–316). [8500]. 39078

——— Untersuchungen über den Kalkgehalt ostpreussischer Bodenarten und seine Beziehungen zu einigen wichtigen Kulturpflanzen (unter spezieller Berücksichtigung litauischer und einiger masurischen Kreise). Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1904, (III + 80). 22 cm. [8500 6535]. 39079

Kadiera, V. *v.* Noelting, E.

Käbitz, Berthold. Ueber die Absorptionsspectra der Chlorsauren. Diss. Bonn (Druck d. P. Hauptmann'schen Buchdruckerei), 1901, (30). 21 cm. [7320 0250]. 39080

Kämmerer, Heinrich. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Mit einem Anhang: Ueber 1, 3-Diphenylpropen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1906, (50). 23 cm. [1310 1130 1932]. 39081

——— *v.* Dieckmann, W.

Kahan, Zelda *v.* O'Donoghue, I. G.

Kahl, Richard. Ueber die Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Diss., Freiburg i. Br. Berlin (Druck v. „Die Post"), 1904, (31). 22 cm. [1800 6150]. 39082

Kahn, R[obert]. Ueber die Beziehungen zwischen der Farbe chemischer Verbindungen und ihrer Constitution. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (65–69). [7300 7035]. 39083

Kaiser, Erich. Ein verbesserter Trennungsapparat für schwere Lösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (475–477). [0910]. 39084

Kalb, Ludwig *v.* Willstätter, R.

[Kalinin, N. M.] Калининъ, Н. М. Полученіе бромманнійизопропилацетилена и синтезы съ помощію его. [Magnésiumbromisopropylacétylène et synthèses avec ce corps.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1042–1046). [1120]. 39085

[Kališev, A. P.] Калишевъ, А. П. О синтезѣ гексаметилтриметиленгликоля. [Synthèse du hexaméthyltriméthylèneglycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 464–465). [1210]. 39086

Kaliski, F[abian]. Eine Modifikation der Gerhardtschen Eisenchloridprobe auf Acetessigsäure im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1906, (767). [6150 6520]. 39087

Kallenbach, Heinrich. Der Fettgehalt des Blutserums. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1906, (37). 23 cm. [6520]. 39088

Kallós, Jenő. Az ásványvizek radioactivitásáról. [Über Radioaktivität der Mineralwässer.] Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (279–281). [6510]. 39089

Kalmthout, P. C. *v.* Schoorl, N.

Kamerlingh-Onnes, H[eike]. Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purification of gases by cooling combined with compression, especially the preparation of pure hydrogen. Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **94**, [1906], (25–30) (English). [0360]. 39090

——— Methoden en hulpmiddelen bij het cryogeen laboratorium. XI. Het zuiveren van waterstof voor den cyclus. XIV. Bereiding van zuivere waterstof door destillatie van minder zuivere. [Methods and apparatus used in the cryogen laboratory at Leiden. XI. The purification of hydrogen for the cycle. XIV. Preparation of pure hydrogen through distillation of less pure hydrogen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (124–125, 132–133) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (171–172, 179–180) (English); Leiden, Comm. physic. Lab., **94**, [1906], (51–52, 59–61) (English). [0360]. 39091

——— und **Crommelin**, C. A. Ueber Messungen sehr tiefer Temperaturen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905–06, (35–39, 56–61, 72–74, 88–92, 163–168, 187–189). [0910]. 39092

Kametaka, Tokuhei. Iwayuru elaeomargarinsan no Kōzō ni tsuite. [On the constitution of the so-called elaeomargaric acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (365–377). [1320]. 39093

——— Tōyū no Yōsoka oyobi Tōyū no Shijitsu chū no Enzym. [The iodine value of kiri oil and an enzyme contained in the kiri seeds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (377–385). [1300 6510]. 39094

Kančev, V. *v.* Petrenko-Kritčenko, P.

Kaniss, A. W. Vereinigung der Milchfettbestimmung mit der Untersuchung auf Wasserzusatz. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (374–375). [6515]. 39095

——— Ueber die Genauigkeit der Nitro-Acid-Butyrometrie. Erwiderung. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (314–315). [6515]. 39096

——— Die Nitro-Acid-Butyrometrie und ihre Genauigkeit. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (386–387). [6515]. 39097

Kanitz, Aristides. Die Affinitätskonstanten einiger Eiweissspaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (476–495). [7085 4000 1310]. 39098

Kantorowicz, Hermann. Ueber parasubstituierte Orthonitrobenzaldehyde. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (45). 22 cm. [1430 1740 1720 5020 1630]. 39099

——— *v.* Sachs, Franz.

Kantscheff, W. *v.* Kančev, V.

Kapner, Georg. Beitrag zur Kenntnis der Diffusion der Gase. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (63–66). [7155]. 39100

Kappen, Hubert. Die Aluminate des Kalkes und ihr Einfluss auf die Bindezeit von Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (139–142). [0220]. 39101

Karaoglanoff, Z. Ueber Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (5–16). [7265 0320]. 39102

Karfunkel, Arthur. Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Ein Beitrag zur Frage der Quellenbeobachtungen. Schles. Bädertag, Reinerz, **33**, 1905, (43–51). [6510]. 39103

Karlowa, Hermann. Ueber Derivate der κ-Bromundecylsäure $C_{11}H_{21}BrO_2$. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (42). 22 cm. [1310] 39104

Karo, Walther. I. Das N-Methyl-β-Naphtindol und seine Hydrierung. II. Zur Konstitution des Apomorphins. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (37). 22 cm. [1931 3010]. 39104a

——— *v.* Pschorr, R.

Kaselitz, Oscar. Ueber Kondensationsprodukte substituierter Ortho-Diamine mit Alloxan und dessen Derivaten. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (87). 21 cm. [1932 1630]. 39105

——— *v.* Kühling, O.

Kaserer, Hermann. Die Oxydation des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (681–696, 769–775). [8030]. 39106

Kassel, Georg. Ueber die Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1322–1323); Diss. königl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (47). 23 cm. [0320 0930 7090]. 39107

Kassner, G[eorg]. Theodor Poleck †. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (195–200, mit 1 Portr.). [0010]. 39108

——— Ueber die Jonentheorie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (708–710, 725–727). [7255]. 39109

Kassowitz, Max. Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkt des Metabolismus. [*In*: Résultats scientif. du congrès intern. de Bot. Vienne 1905.] Jena (G. Fischer), 1906, (216–222). [8030]. 39110

Kast, H. Ueber den Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins. Vortrag . . . Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (225–228). [1265 7205]. 39111

——— Ueber Derivate des 5-Benzylpyrimidins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (51). 22 cm. [1932]. 39112

Katayama, T. On the degree of stimulating action of manganese and iron salts on barley. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (91–93). [8500]. 39113

Katić, Danilo Lj. Beitrag zur Kenntnis der Bildung des roten Farbstoffs (Anthocyan) in vegetativen Organen der Phanerogamen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (84). 22 cm. [8030 5020]. 39114

Katz, J. Das Henselsche physiologische Salz Makrobion. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (758). [6515]. 39115

Kauffmann, Hugo. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1959–1966, 4237–4242). [1230 7035 5000 7300]. 39116

———— Ueber fluorogene Gruppen. Ein Beitrag zur Theorie der Partialvalenzen. Experimenteller Theil. Bearb. von Adolf Grombach. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (30–77). [1230 1330 1530 7305 7015]. 39117

———— Farbe und chemische Konstitution. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (794–796). [5000 7035 7300]. 39118

———— Die Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11,** 1906, (1–102). [7305]. 39119

———— Die magneto-optische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (547–562). [7285 1130 7305]. 39120

———— und **Franck,** W. Der Vertheilungssatz der Auxochrome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2722–2726). [7040 7035 7300 5000 1275]. 39121

———— und **Fritz,** Immanuel. Zur Charakterisierung des Nitrohydrochinondimethyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4243–4248). [1275 5010]. 39122

———— und **Pay,** Erwin de. Derivate des flüchtigen Nitroresorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (323–328). [1230 1630 1720 1940 5020]. 39123

Kaufler, Felix. Zur Kinetik der Folgereaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (502–510). [7070]. 39124

———— *v.* Gnehm, R.

Kaufmann, Adolf und **Decker,** H[erman]. Ueber die Nitrirung des Chinolins und seiner Mononitroderivate. Studien in der Chinolinreihe. II. Mitt. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906. (3648–3651). [1931]. 39125

Kaufmann, F. Ueber Fortschritte in der Metallhüttenkunde. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (539–541). [0100 6800]. 39126

Kaufmann, H. *v.* Spiegel, L.

Kaufmann, Hans. Ueber einige Derivate des 4-Nitro-2-Kresoläthyläthers und des 4-Nitro-2-Kresolglykoläthers. Versuche zur Darstellung eines Nitrophenoläthers mit tertiärem Radikal. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (39). 22 cm. [1275]. 39127

Kaufmann, L. Erläuterungen zu Experimenten über Phosphorescenz. München (W. Plessmann), [1906], (7). 23 cm. 0,30 M. [7305]. 39128

Kaupitz, W. Ueber den Nachweis von Kirschsaft im Himbeersaft. D. Destill-Ztg, Berlin, **22,** 1901, (528). [6515]. 39129

Kausch, [O]. Neue Apparate zur Erzeugung von Ozon. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905–06, (178–180, 201–205, 223–228, 252–255). [0910 0550]. 39130

———— Die Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (93–101). [7265]. 39131

Kautzsch, Karl. Emil Fischer's Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (129–131). [4000]. 39132

———— Ueber das Eiweiss. Insbesondere die neuesten Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (195–208). [4000]. 39133

———— *v.* Abderhalden, Emil.

Kautzsch, Karl Friedrich. Beiträge zur Kenntnis von Butadien-β-γ-Dicarbonsäuren. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1904, (59). 22 cm. [1320 1330 1911]. 39134

Kay, Francis William and **Perkin,** William Henry *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VIII. Synthesis of the optically active modifications of Δ^{6}-*p*-menthenol (8) and $\Delta^{2,8\,9}$-*p*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (72–73). [1140 1240 1340 7115 7285 7310]. Part IX. The preparation of *cyclo*pentanone-1-carboxylic acid and of *cyclo*hexanone-4-carboxylic acid (δ-ketohexahydrobenzoic acid). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (269–270). [1240 1310 1340 1140 7115 7285 7310]. 39135

Kaye, Frederick *v.* Schidrowitz, P.

Kaye, John *v.* Patterson, T. S.

Kayser, E. et **Manceau**, E. Sur la maladie de la graisse des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (725–727). [8030]. 39136

—— —— Sur la graisse des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (247–249). [8020]. 39137

Kayser, Gustav *v.* Kötz, A.

Kayser, Heinrich. Ueber Vergleiche der Bildung von Antikörpern bei Menschen und Tieren (im besonderen Gruppenagglutininen). Arch. Hyg., München, **57**, 1906, (75–86). [8050]. 39138

Kayser, R. Die Säuren des Himbeersaftes. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (155–156). [6515]. 39139

———— Zitronensäure im Himbeersaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (191–192). [1875 6515]. 39140

Kazay, Endre. Az abszorbcziós színképek eltolódása a különböző oldószerekben. [Die Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungen.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (117–118). [7320]. 39141

———— Szenet, hidrogént és oxygént tartalmazó szerves vegyületek elemzése oxidimetriás módszer szerint. [Über die Analyse der kohlenstoff-, wasserstoff- und sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen nach oxydimetrischer Methode.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (137–139). [6040]. 39142

———— A czukor kimutatása a vizeletben o-amidofenil-propiolsavval. [Zuckernachweis im Harne mittelst O-Amidophenyl-Propiol-Säure.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (676–677). [6520]. 39143

Kedesdy, Erich *v.* Hinrichsen, F. W.

Keding, Max. Weitere Untersuchungen über stickstoffbindende Bakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9**, 1906, (273–309). [6200 8030 8500]. 39144

Keffer, Fred. Notes on Mining and Smelting in the Boundary District, British Columbia. Toronto, Canad. Min. Inst., **7**, 1904, (42–46, with map). [6800]. 39145

Keghel, A. de. Pierres précieuses. Rev. prat. sci. commerc., Liége, **1906**, (375–378). [6580]. 39146

Kehrmann, F. Ueber Oxydationsproducte von o-Aminophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (134–138). [1630]. 39147

———— Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (914–926). [1940 5020 7035]. 39148

———— Ueber Methylen-Azur. (Gemeinsam mit A. Duttenhöfer bearb.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1403–1408). [1940 5020]. 39149

———— und **Duttenhöfer**, A. Ueber das Jodmethylat des Dimethylpyrons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1299–1304). [1911]. 39150

—— —— Ueber die Sulfinbasen der aromatischen Reihe. (II. vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3559–3560). [2230]. 39151

———— und **Prager**, H. Oxydation der Diamino-phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3437–3441). [1630]. 39152

Keil, H. Die vom 1. Juli bis 31. Dezember 1905 untersuchten Wasser. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (190–193). [6510]. 39153

Keil, Rudolph. Eine neue Synthese äthylierter Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (56). 22 cm. [1130]. 39154

Keimatsu, Shōzaemon. Kishūsan Keiju no Kihatsuyū ni tsukite. [The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Kii.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (105–118); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (227–244). [1140 1220 1280 6540 1430]. 39155

———— Gyūraku no Shiken ni tsukite. [On the examination of butter.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (681–703). [6515]. 39156

———— and **Asahina**, Yasuhiko. Yabunikkei Kanpi no Kihatsuyu Seibun. [The constituents of the ethereal oil obtained from the bark of *Cinnamomun Pedunculatum*.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (1095–1104). [1140 1230 1275]. 39157

Keindorff, August. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (61). 23 cm. 2 M. [7160 7200]. 39158

Kekule von Stradonitz, Stephan. Alchimistische Schwindler und Abenteurer. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (181–185). [0010]. 39159

Kelhofer, W. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Zuckers mittels Fehlingscher Lösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (88–91, 745–747). [6350]. 39160

Keller, C. C. Ueber den Gehalt des Kaffeegetränkes an Koffeïn und die Verfahren zu seiner Ermittelung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (859). [6515]. 39161

Keller, F. *v.* Friedheim, C.

Keller, Karl. Ueber hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, 54 S. 22 cm. [4010 1350 5020]. 39162

Keller, O. *v.* Wintgen, M.

Kellner, Josef. Das Lanthanspektrum. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (31). 22 cm. [0440 7320]. 39163

Kelly, R. E. *v.* Moore, B.

Kemmerer, George I. Cathodic disintegration of carbon in electrolyte of fused sodium chloride. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (117–121). [7255]. 39164

Kempe, Adolf. Zur Kenntnis β-substituierter α. α. γ. γ-Propantetracarbonsäureester und ihrer Derivate. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax). 1905, (62). 21 cm. [1310]. 39165

——— *v.* Hesse, A.

Kempe, B. Zur Darstellung kolloidaler Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (43–44). [0710 7125]. 39166

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. III. Die Oxydation von p-Benzochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3715–3727). [5500 0110 1530]. 39167

——— Ein Schüttelgefäss mit Innenkühlung und Gasableitung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (475). [0910]. 39168

——— Ein Apparat für Sublimationen im Vakuum. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, 1250–. [0910]. 39169

Kennon, William Lee. 1. Osmotic pressure of solutions of cane-sugar. 2. A study of zinc ferrocyanide as a semi-permeable membrane for the measurement of osmotic pressure. [Diss., Johns Hopkins University.] Easton, Pa., [1906], (79, with pl.). 23 cm. [7155]. 39170

Kenyon, Joseph *v.* Pickard, R. H.

Kerckhoff. Rheumatismuspulver. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (867). [6530]. 39171

Kerckhove, G. v[an] d[en]. Nochmals Ceylon-Para. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (495). [1860]. 39172

Kern, Richard. Ueber den Austausch von Brom und Chlor in Chinolinderivaten. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (43). 21 cm. [1931]. 39173

Kern, Sergius. On anti-friction metals having lead and tin bases. Chem. News, London, **93,** 1906, (47). [0100]. 39174

Kernot, Giuseppe. Sopra gli acidi nitrocresolglicolici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (373–381). [1310]. 39175

——— *v.* **Petrone,** E. Sulle condensazioni del cloruro di benzile con gli acidi aminobenzoici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (382–392). [1330 1931]. 39176

Kersten, Max. Ueber β-Benzyläpfelsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1905, (30). 22 cm. [1330]. 39177

Kessler, Arthur. Zur Kenntnis einiger Benzimidazolderivate des 4. 2. Nitramidodiphenylamins. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (55). 22 cm. [1932]. 39178

——— *v.* Walther, R. [*Freiherr*] von.

Kessler, Heinrich. Die Photographie. 3. verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 94.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (164, mit 3 Taf.). 15 cm. 0,80 M. [7400]. 39179

——— Lehrbuch der praktischen Photographie. 6. Aufl., völlig neu bearb. (Webers illustrierte Handbücher. Bd 40.) Leipzig (J. J. Weber), 1906, (XIV + 331, mit 8 Taf.). 17 cm. 4,50 M. [7400]. 39180

Kessler, Johannes. Zur Kenntnis der Aethylenoxyde. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (40). 22 cm. [1265 1911]. 39181

——— *v.* Klages, A.

Kettler, Engelbert. Die Verwertung des Scheideschlammes der Zuckerfabriken in einem neuen Kunstdüngemittel. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (390–395). [8500]. 39182

Kickton, A. Versuche über die gewichtsanalytische Bestimmung des Zuckers in entfärbten und nicht entfärbten Lösungen und Nachprüfung der Formeln zur Berechnung von Fruktose und Glykose in den „Vereinbarungen" Heft I, S. 13. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (65–72). [6350]. 39183

——— Versuche über die Aufnahme von schwefliger Säure durch in schwefligsäurehaltiger Luft aufbewahrtes Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (324–328). [6515]. 39184

——— Ueber verdächtige Farbstoffreaktionen dunkler Weine. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (172–176). [6515]. 39185

Kiefer. Ueber Wasserstofferzeugung. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **10,** 1906, (283–284). [0360]. 39186

Kiesel, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen, welche die stickstoffhaltigen Bestandteile grüner Pflanzen infolge von Lichtabschluss erleiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (72–80). [8030]. 39187

Kiessling, Walther. Ueber die Condensation von Acetessigester mit Phenylharnstoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (299–323). [1310]. 39188

Kiliani, H. *v.* Miller, W. von.

Kimura, Hikoemon. Futatabi quinine no Teishoku Han-ō ni tsukite. [On the colour reaction of quinine. II.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (884–889). [6530]. 39189

Kimura, Tokuye. Untersuchungen der menschlichen Blasengalle. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79,** 1904, (274–289). [6520]. 39190

——— Ueber die Natur der Krystalle in ikterischen Fazes. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (653–654). [6520]. 39191

Kind, Walter. Ueber die Ueberführung von Hydrazin-Abkömmlingen in Bisfuro-$\beta\beta_1$-diazole und Osotetrazine. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (48). 22 cm. [1940 1930 1300]. 39192

Kinder, H. Fehlerquellen bei der titrimetrischen Bestimmung des Eisens mit Permanganat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (631–632, 814). [6200]. 39193

King, A[rthur] S[cott]. Some emission spectra of metals as given by an electric oven. Astroph. J., Chicago, Ill., **21,** 1905, (236–257, with text fig.). [7320]. 39194

——— Note on the conditions attending the appearance of the argon lines in air. Astroph, J., Chicago, Ill., **21,** 1905, (344–350, with text fig.). [0130 7320]. 39195

King, Percy E. *v.* Green, A. G.

Kinnersley, H. W. *v.* O'Shaughnessy, F. R.

Kinoshita, S. *v.* Stark, J.

Kinszky, Jenő. Az oldatok vezetőképességének jelzőként való alkalmazása 1/100 N. oldatok titrálásakor. [Über die Anwendung des Leitungsvermögens der Lösungen als Indikator bei Titrieren von 1/100 N. Lösungen.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (56–61). [7275]. 39196

Kionka, H[einrich]. Die Grossherzogin „Karolinen-Quelle" in Wilhelmsglücksbrunn bei Creuzburg a. d. W. Balneol. Ztg, Berlin, **17,** 1906, Wiss.-techn. Tl, (9–11). [6510]. 39197

Kipke, Carl. Ueber Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxypseudocumylbromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1903, (71, mit 2 Tab.). 21 cm. [1230 1600 1931]. 39198

——— Praktisches Arbeiten im Brauereilaboratorium. Kurze Anleitung mit Beispielen und Berechnungen zusammengestellt. Berlin (J. Springer), 1906, (VIII+74). 20 cm. Geb. 2 M. [6515]. 39199

——— *v.* Auwers, K[arl].

Kirbach, Hugo. Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **50**, 1906, (129-162). [4010]. 39200

Kircher, Adolf *v.* Schmidt, E.

Kirchhoff, Nicolaus Jacob Marcus. Welträtsellösung 1 oder Atomlehre. Gedanken und Anregungen. Itzehoe (Selbstverlag d. Verf.), 1906, (168). 22 cm. 10 M. [0000]. 39201

Kirchner, Adolph. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der *Datura Metel*, *Datura quercifolia* und *Datura arborea* (Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenbasen einiger Solanaceen). Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (59). 22 cm. [3010]. 39202

Kirkor, Th. Ueber das Konservieren des Wassers, das für chemische Untersuchung bestimmt ist. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (857–859). [6510]. 39203

Kirschner, Aage. Die Bestimmung des Fettes in Kakao. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (450–451). [6515]. 39204

Kirschner, Moriz. Derivate des α-Picolyl- und α-Picolylmethylalkins. Diss Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (71). 22 cm. [1931]. 39205

Kisskalt, K[arl]. Die Verunreinigung der Lahn und der Wieseck durch die Abwässer der Stadt Giessen, mit besonderer Berücksichtigung der Brauchbarkeit der üblichen Methoden zur Untersuchung von Flussverunreinigung. Zs. Hyg., Leipzig, **53**, 1906, (305–368, mit 2 Taf.). [6510]. 39206

Kissling, Richard. Versuche mit dem Dettmarschen Oelprüfapparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (152–155). [6010 6540]. 39207

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (483–484). [6525]. 39208

——— Die Erdöl-Industrie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (659–662). [1100 6540]. 39209

——— Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (932–933). [6540]. 39210

——— Der Schwefelgehalt der Petroleumsorten des Handels. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (157–158). [6540]. 39211

——— Konstanten in der Mineralschmieröl - Analyse. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (302–303). [6540]. 39212

Kistiakowsky, Wl[adimir]. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (513–514). Berichtigung. *t.c.* (615). [7165 7220]. 39213

——— Ueber das Silbertitrationsvoltameter. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (713–715). [6910]. 39214

Kitagawa, F. und **Thierfelder,** H[ans]. Notiz betreffend das Sphingosin. Diese Zeitschrift, Bd 43, S. 21 und Bd 44, S. 366. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (80). 39215

——— Ueber das Cerebron. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (286–292). [5200]. 39216

Kitchin, Edward Stanhope and **Winterson,** William George. Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., **82**, 1906, (1568–1575); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251). [0130 0370 0890 6580]. 39217

Kittel, Johann *v.* Wogrinz, A.

[Kižner, Nikolaj Matvejevič.] Кижнеръ, Н. О превращеніяхъ амидовъ α-галоидозамѣщенныхъ кислотъ при дѣйствіи брома и ѣдкой щелочи. [Action du brome et de la potasse caustique sur les amides des acides α-substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (103–105). [1350]. 39218

——— Объ аминоциклопропанѣ. [Sur l'aminocyclopropane.] St Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (304–317). [1640]. 39219

——— О циклобутилдиметилкарбинолѣ и его превращеніяхъ. [Sur le cyclobutyldiméthylcarbinole et ses réactions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (509–517). [1140 1240]. 39220

——— О приготовленіи эфира 1.1 тетраметилендикарбоновой кислоты. [Préparation de l'éther 1.1 tetraméthylènedicarbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (507–509). [1340]. 39221

[**Kižner,** Nikolaj Matvejevič.] Кижнеръ, Н. О возстановленіи азина метилциклогексанона. [Réduction de l'azine du méthylcyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 463). [1540 1700]. 39222

——— Объ азинахъ ментона. [Sur les azines du menthone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 463). [1540 1700]. 39223

[——— et **Amozov,** V.] ——— и Амозовъ, В. О циклобутилдіэтилкарбинолѣ и его производныхъ. [Sur le cyclobutyldiéthylcarbinole et ses dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (517–520). [1140 1240]. 39224

Klages, August. Alkaloïdsalze der inactiven sec.-Butylbenzolsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2131–2135). [3010 1330]. 39225

——— Ueber die Reduction partiell hydrirter Benzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2306–2315). [1140 1130 1240]. 39226

——— Notiz über das Hydrobenzoïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2356–2357). [1230]. 39227

——— Ueber die Reduction aromatischer Carbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2587–2595). [1130 1230 5500]. 39228

——— und **Kessler,** Johannes. Ueber asymmetrisches Diphenyl-äthylenoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1753–1756). [1275 1430 1911]. 39229

——— und **Klenk,** Karl. Versuche zur Synthese des Phenylallens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2552–2555). [1130 1230]. 39230

——— und **Sautter,** R. Ueber optisch active Benzolkohlenwasserstoffe. (Mitt. III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1938–1942). [1130 1140 1240 7310 7315]. 39231

Klar, M. Neuerungen auf dem Gebiete der Holzverkohlung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1319–1323). [6800]. 39232

Klarfeld, H. *v.* Zaloziecki, R.

Klason, Peter und **Carlson,** Tor. Zur Kenntniss der Thioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (732–738). [1310]. 39233

——— ——— Ueber die volumetrische Bestimmung von organischen Sulfhydraten und Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (738–742). [6350 1200 1310]. 39234

——— ——— Zur Kenntnis der organischen Nitrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2752–2754). [1265]. 39235

——— und **Köhler,** John. Chemische Untersuchungen der Säuren im Harze der Fichte (*Pinus abies* L.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (337–358). [1350 1860 6525 7130]. 39236

Klatt, Heinrich. Radioaktivität und Radiographie. D. PhotZtg, Weimar, **30,** 1906, (314–317, mit 1 Taf., 334–337). [7305 7400]. 39237

Klatt, Hugo F. Kondensation von Glukose durch Schmelzen mit Chlorammonium. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (24). 22 cm. [1810]. 39238

Klaudy, Jos. Die Frage der technischen Ueberführung nitroser Gase in Salpetersäure oder salpetersaure Salze. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (545–551). Berichtigung. *t.c.* (712). [0490]. 39239

Klausner, Erwin. Ueber die Verwendbarkeit der Azid-Butyrometrie ohne Zentrifuge. Prag, Med. WochSchr., **30,** 1905, (483–484). [6515]. 39240

[**Kldiašvili,** A.] Клдіашвили, А. Двухлоруксусный эфиръ декстрина. [Sur l'éther dichloracétique du dextrine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (421–423). [1310 1840]. 39241

Kleeman, R. D. On the recombination of ions made by α, β, γ, and X rays. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (272–297). [7270 7305]. 39242

——— *v.* Bragg, W. H.

Kleemann, Andreas. Untersuchungen über Malzdiastase. Alkohol, Berlin, **16,** 1906, (20, 22, 28, 36, 44, 60, 70, 76, 84, 86, 92, 94, 100, 102). [8014]. 39243

Klehe. Vortrag über hydraulische Kalke. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **42**, 1906, Sektion Kalk, (46–47). [0220]. 39244

Klein, A. *v.* Ebert, W.

Klein, I. Versuche mit der Handcentrifuge „Siegena", D. R.-Patent von Joseph Meys & Co., G.m.b.H., Hennef a.d. Sieg, angestellt im Milchwirtschaftlichen Institut Proskau. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (325–326). [0910]. 39245

Klein, Joseph. Die Bestimmung der Ameisensäure mit Kaliumpermanganat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 2640–2641. [6350]. 39246

Klein, Wassa. m-Dichlor-p-dioxydiphenyltrichloraethan und seine Abkömmlinge. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (39). 23 cm. [1230]. 39247

Kleine, A. Apparat zur Arsenbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (585); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (664–665). [6010 6200]. 39248

——— Neue Apparate zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (38–40); Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1711–1712); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1193–1194). [6010]. 39249

——— Chrom- und Mangan-bestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (396). [6200]. 39250

Kleiner, Erich G. Kritische Untersuchungen über die Härtebestimmung im Wasser und zur Frage der Kesselspeisewasserreinigung. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1906, (131). 23 cm. [6510 0360]. 39251

Kleint, Friedrich. Ueber innere Reibung binärer Mischungen zwischen Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (146–158); Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (53, mit 7 Taf.). 22 cm. [7170]. 39252

Klenk, Karl *v.* Klages, A.

Klett, Alfred. Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung. [Nebst Bemerkung von L. Michaelis.] s. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (655–664); **3**, 1906, (254). [6450 5020]. 39253

Klever, H. W. *v.* Staudinger, H.

Kliegl, A. Ueber die Nitroderivate des Tetramethyldiamidobenzophenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1266–1275). [1530 1630]. 39254

Klimont, I. *v.* Ulzer, F.

Kling, André. Sur les alcools cétoniques en C^4. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (209–216). [1510]. 39255

——— La viscosité dans ses rapports avec la constitution chimique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (271–277, av. fig.). [7170]. 39256

Kling, M. (Ref.) und **Engels,** O. Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der von Neubauer modifizierten Finkener'schen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (315–332, mit 2 Taf.). [6535 6300]. 39257

——— *v.* Halenke, A.

Klinkerfues, Friedrich. Aus dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (608–611). [8500]. 39258

——— Ueber einige wichtige bezw. bemerkenswerte Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (70–71, 81–82, 341–342, 359–360). [6535]. 39259

——— Die Knochenmehlphosphorsäure und ihre Düngerwirkung. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (257–259). [8500]. 39260

——— Die Thomasmehlphosphorsäure und ihre Düngerwirkung. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (291–293). [8500]. 39261

Klöcker, Alb. Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe. Mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungs-physiologischer und gärungstechnischer Laboratorien. 2. neubearb. Aufl. Stuttgart (Max Waag), 1906, (XVI+392). 24 cm. 12 M. [3100 8020]. 39262

Kloes, J. A. van der. Trass und Meerwasser. – Trass et eau de mer. [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (41–48, 53–59). [0220]. 39263

Klopstock, Hans. Ueber basische Derivate von 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol und 4-azobenzolsulfosäure-5-

chlorpyrazol. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (65). 22 cm. [1720 1932]. 39264

Klostermann, W. *v.* Fries, K.

Klotzsch, Hans. Aldehydsynthesen in der Thiophen- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, 36 . 22 cm. [1920 1430 1720 5020]. 39265

Klut. Ueber die Lösungsfähigkeit des Wassers für Blei und die quantitative Bestimmung kleinster Mengen Blei. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (534). [0360 0580 6200]. 39266

——— Nachweis von Humussubstanzen im Wasser. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (777–778). [6510]. 39267

——— Enteisenung von Wasser für Haus- und Strassenbrunnen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (952–953). [0360 0320]. 39268

Knappich, Jac. Ueber Acetylengasmesser. Vertrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (221–225, 229–231). [0910]. 39269

Knecht, O[skar] *v.* Gnehm, R.

Kneisel, Rudolf *v.* Hörlein, H.

Knigge, Georg. Ueber einige Brom- und Bromnitroderivate des Methyldiphenylketons und der o-Benzoylbenzoësäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (49). 22 cm. [1530 1330]. 39270

——— *v.* Kunckell, Franz.

Knight, Nicholas. The analysis of dolomite. Chem. News, London, **93,** 1906, (126–127). [6580]. 39271

——— and **Menneke,** F. A. The determination of silica. Chem. News, London, **94,** 1906, (165–166). [6300 6580]. 39272

Knoblauch, Osc. Ueber die spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 350° C. Vorl. Bericht über gemeinsam mit Max Jakob angestellte Versuche. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (372–374). [7220]. 39273

——— und **Jakob,** Max. Ueber die spezifische Wärme Cp des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atmosphären and Temperaturen bis 350° C. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35,** (1905), 1906, (441–446, mit Taf.). [7220]. 39274

Knoch *v.* Ruff, O.

Knöll, Wilhelm. Ueber chlorierte und bromierte Molybdänate. Über bromierte Molybdänite und über einige ihnen zu Grunde liegenden Säuren. Diss., Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (40). 22 cm. [0480 2000 1931]. 39275

Knoepfelmacher, Wilhelm und **Lehndorff,** Heinrich. Das Hautfett im Säuglingsalter. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (133–142). [6520]. 39276

Knoevenagel, E[mil] und **Beer,** Hans. Ueber die höhermolekularen Condensationsproducte des Acetons (saure Condensation des Acetons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3457–3466). [1510 1540]. 39277

——— und **Blach,** Leo. Ueber die höhermolekularen Condensationsproducte des Acetons (alkalische Condensation des Acetons.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3451–3457). [1510 1540]. 39278

——— und **Samel,** Oskar. Ueber ein Hydrat des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (677–685). [1540]. 39279

——— und **Schwartz,** Rudolf. Synthese eines Ketons von der Zusammensetzung des Xylitons, $C_{12}H_{18}O$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3441–3451). [1240 1540 1640]. 39280

Knoop, Franz. Der Abbau aromatischer Fettsäuren im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (150–162). [8040]. 39281

——— und **Hoessli,** Hans. Zur Synthese von α-Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1477–1480). [1330]. 39282

——— und **Windaus,** A[dolf]. Die Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905 ? (144–147) [1932]. 39283

——— *v.* Windaus, A.

Knorr, Ludwig. Zur Kenntnis des Morphins. VII. Mitteilung (mit Heinrich Hörlein): Ueberführung des Thebaïns in Codeïnon and Codeïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1409–1414); VIII. Mitteilung. Knorr, Ludwig und Hörlein, Heinrich: Ueber das Trioxyphenanthren aus Oxycodeïn. *t.c.* (3252–3255). [3010 1230]. 39284

Knorr, Ludwig. Ueber die Darstellung der symmetrischen secundären Hydrazine aus Antipyrinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3265–3267). [1630 1932]. 39285

——— und **Hicks,** William. Ueber einen neuen Fall von Desmotropie. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3255–3257). [7035 1310]. 39286

——— und **Hörlein,** Heinrich. Ueber die Umwandlung des Chlorocodids in Pseudocodeïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4409–4411). [3010]. 39287

—— —— Ueber ein fünftes Methylmorphimethin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4412–4414). [1931 3010]. 39288

——— und **Köhler,** A. Ueber das symmetrische Dimethylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3257–3265). [1610]. 39289

——— und **Roth,** Paul. Synthese und Abbau eines dem Dimethylpiperazin-dichlormethylat kernhomologen Achtringes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1420–1429). [1610 1932]. 39290

——— und **Schneider,** Wilhelm. Ueber den Abbau des Oxycodeïns durch erschöpfende Methyliruug. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1414–1420). [3010]. 39291

Knorre, G[eorg] v. Ueber die Wolframbestimmung in Wolframstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (1489–1493). [6585 6200]. 39292

Knowles, F. K. *v.* Arnold, J. O.

Knox, Joseph. Zur Kenntnis der Ionenbildung des Schwefels und der Komplexionen des Quecksilbers. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (477–481). [0660 7255 0380]. 39293

Kob, Leo. Ueber die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Benzoësäure und Monochlorbenzoësäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (56). 21 cm. [1330] 39294

Kober, H. Ueber die Beurteilung von Himbeermarmeladen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (393–398). [6515]. 39295

Kobus, J[acob] D[erk] en **Marr,** Th. Onderzoek van bodemlucht. [Die Untersuchung der Bodenluft.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **14,** 1906, (3–18). [6535] 39296

Koch, Alfred. Einige Arbeiten des Kgl. landwirtschaftlich - bakteriologischen Instituts der Universität Göttingen. Vortrag . . . Berlin, Mitt. D. LandwGes., **21,** 1906, (111–115). [8500]. 39297

——— und **Kröber,** Eduard. Der Einfluss der Bodenbakterien auf das Löslichwerden der Phosphorsäure aus verschiedenen Phosphaten. Vorl. Mitt., Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (225–235). [8500]. 39298

Koch, Ludwig. Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd 3: Die Kräuter, Blätter und Blüthen. Lfg 1–5 (Schluss des Bandes). (9–13. Lfg des Gesammtwerkes.) Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904–06, (IV + 1–254, mit 23 Taf.). 30 cm. Die Lfg 3,50 M. [6530]. 39299

——— Einführung in die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Eine Anleitung zur Untersuchung von Pflanzenpulvern. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1906, (VIII + 175). 8vo. Geb. 4 M. [6530]. 39300

Koch, Th. Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (331–333, 339–340, 348–349). [6520]. 39301

Koch, Waldemar. Ueber den Lecithingehalt der Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol Chem., Strassburg, **47,** 1906, (327–330). [6515 1300]. 39302

——— and **Woods,** Herbert S. The quantitative estimation of the lecithans. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (203–211). [6350]. 39303

Kochan, Hans. Die lichtelektrischen Erscheinungen an Metallen in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2,** (1905), 1906, (186–205). [7350]. 39304

Kochs. Electricum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (221–222). [6530]. 39305

Kochs, E. Weitere Beiträge zur Berechnung des Schmelzbarkeitsgrades tonerdehaltiger Silikate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2122–2129). [0710 7205]. 39306

Kochs, J. Die neuen Arzneimittel des Jahres 1905. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (107–142); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (46–57). 39307

——— Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. 1. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (685–688); II. Halbjahr 1906. I. Bericht. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (1006–1008). [1100 6540] 39308

——— Ueber den Bromgehalt der Nervenheilzigarren. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (988). [6530]. 39309

——— Körbers Heilpräparat für Lungentuberkulose. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (7); Sunlight-Seife. Ray-Seife. Lanolin-Seifen. *t.c.* (17–18, 56–57); Stege's Kräuterwein. *t.c.* (56); Lauser's Magenpulver. *t.c.* (80); Plantal. *t.c.* (161–162); Dr. John P. Haigs Goitre Cure. *t.c.* (178); Graziana-Präparate. *t.c.* (178–179); Okertin. *t.c.* (191–192); Burkharts Kräuter-Pillen. *t.c.* (192); Grossmanns Kraft- und Nahr-Emulsion. *t.c.* (230); Pararegulin. *t.c.* (230); Dattel-Sirup. *t.c.* (254); Myrtill-Laxirsaft. *t.c.* (254); Haarfärbemittel. *t.c.* (284–285); Styptogan. *t.c.* (296–297); Cista. *t.c.* (297); Brandol. *t.c.* (321); P. Harold Hayes' Asthma-Medizinen. *t.c.* (367); Fascol-Salbe. *t.c.* (367); Ketels Antiscabin. *t.c.* (377); Lithosan. *t.c.* (377); Eidol. *t.c.* (409–410); Kapitol. *t.c.* (410); Epilepsiemittel. *t.c.* (500–501); Diabeteserin. *t.c.* (512–513); Plougmanns dänisches Viehpulver. *t.c.* (535); Antineurasthin. *t.c.* (548–549); Kruppmittel. *t.c.* (549); Hair-Grower. *t.c.* (562); Gallensteinmittel. *t.c.* (500); Anna Csillag's Haarwuchsmittel. *t.c.* (591); Fromosa-Sprudel. *t.c.* (611); Melal. *t.c.* (611); Circulol und Assanol. *t.c.* (622–623); Estors Vaginalstifte. *t.c.* (662–663); Ayer's Cathartic pills. *t.c.* (749); B. W. Hair's Asthma Cure. *t.c.* (749–750); Pilules du Dr. Laville. *t.c.* (761–762); Creolin Pearson. *t.c.* (821–822); Lytrol. *t.c.* (832); Poudre utérine de Roux. *t.c.* (832); Augenwol. *t.c.* (855–856); Dr. Ernst Sandows künstliche Mineralwasser-Salze. *t.c.* (897–898); Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. *t.c.* (898); L. & G.'s Nervenheil - Zigarre. *t.c.* (917–918); Henkels schmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. *t.c.* (951–952); Theyolip-Salbe. *t.c.* (952); Menstruationspulver Geisha. Fleur de Cologne. *t.c.* (974); Rheumatismuspulver. *t.c.* (845–846, 997); Reichels Hustentropfen. *t.c.* (997); Antisanguin. *t.c.* (1005–1006); Divinal. *t.c.* (1020); Pallabona. *t.c.* (1049); Ophthalmol. *t.c.* (1063–1064); Isn. *t.c.* (1083–1084); Fulgural. *t.c.* (1084); Grandira. *t.c.* (1098). [6515 6530 6540]. 39310

Kochs, J. Cyllin. A. Oetkers Salizyl. Dr. Zinssers Lysol-Pillen. Eusemin. Anticelta Tablets. Migraenol. Kaiser-Natron. Antidiabetikum Stock. Reichels Wacholderextrakt. Körbers Heilpräparat für Lungentuberkulose. Steges Kräuterwein. Hebesin. Thymidol. Dr. med. Lausers Magenpulver. Dr. Lausers Hustentropfen. Perox o cop. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (213–230). [6530]. 39311

——— Untersuchung verschiedener Seifen. (a) Sunlight-Seife. (b) Ray-Seife. (c) Lanolin-Seifen. *t.c.* (283–287). [6540]. 39312

Koeck, Karl. Ueber Tertiärbutylhydrazin und Di(tertiär)butylhydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (31). 22 cm. [1610]. 39313

Koehler, Albert. Erbsen, Bohnen, Wicken und deren Müllereiprodukte. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (509–542, mit 2 Taf.). [6515 6525]. 39314

Köhler, Alfred. Zur Kenntnis des symmetrischen Dimethylhydrazins. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1906, (35). 22 cm. [1610]. 39315

——— *v.* Knorr, L.

Köhler, Emil Johannes. Ueber einige physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebald), 1906, (85, mit 1 Taf.). 24 cm. [0710 7150]. 39316

Köhler, Fr. *v.* Mohr, E.

Köhler, H. Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalt. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (36–37, 673–675). [6580]. 39317

Köhler, Hippolyt. Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenproducten mit besonderer Berücksichtigung der Entfärbungskohle . . . 2. verm. Aufl.

[Handbuch der chemischen Technologie hrsg. v. C. Engler. Neue Folge, Lfg 15.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XIV + 244). 23 cm. 10 M. [0210 6545 6600]. 39318

Köhler, Hugo. Ueber die Konstitution des Eucarvons und seiner Reduktionsprodukte. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (105). 22 cm. [1540]. 39319

Köhler, John *v.* Klason, P.

Köhler, R. Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss-Wurzen. MolkZtg, Berlin, **13,** 1903, (387–388). [6010 6515]. 39320

Koenig, Adolf. Betrachtungen über das Diamantproblem. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (441–444). [0210]. 39321

König, B. und **Kostanecki,** St[anislaus] v. Zur Kenntnis der Leukoverbindungen von Oxyketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4027–4031). [1230 1530 1275]. 39322

König, E. Ueber Dreifarbenphotographie und ein neues Copirverfahren mit Leukobasen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (51–54). [7400]. 39323

——— Die Farben-Photographie. Eine gemeinverständliche Darstellung der verschiedenen Verfahren nebst Anleitung zu ihrer Ausführung. 2. verm. und verb. Aufl. (Photographische Bibliothek. Bd 19.) Berlin (G. Schmidt), 1906, (V + 96, mit 2 Taf.). 21 cm. 2,50 M. [7400]. 39324

König, I. Der Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. Med-Beamte, Berlin, **17,** 1904, (348–351). [6510]. 39325

König, James *v.* Wöhler, L.

König, J[os.]. Zur Kenntniss der pflanzlichen Zellmembran. [In Gemeinschaft mit A. Fürstenberg und R. Murdfield.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3564–3570). [6525]. 39326

——— Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. In Gemeinschaft mit J. Hasenbäumer und E. Coppenrath festgestellt. (Vorl. Mitt.) Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1906, (471–478). [8500 6535 7065 7155]. 39327

König, J[os.]. Die Zellmembran und ihre Bestandteile in chemischer und physiologischer Hinsicht. In Gemeinschaft mit Aug. Fürstenberg und Rud. Murdfield. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (55–110). [1840 6525 8040 6515]. 39328

——— Die Ausnutzung des Futters in verschiedenen Entwicklungsstufen der Pflanzen und die richtige Zeit zur Futterernte. Landw. Ztg, Münster, **63,** 1906, (419–420). [6535]. 39329

——— Ueber die einer geregelten Lebensmittelkontrolle zurzeit noch entgegenstehenden Hindernisse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (4–9). [6515]. 39330

——— Bestimmung der Cellulose, des Lignins und Kutins in der Rohfaser. (2. Mitt.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (385–395). [6350 6525]. 39331

——— Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. Praktisches Handbuch. 3., neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1906, (XXIII + 1083, mit 1 Taf.). 25 cm. Geb. 32 M. [6505]. 39332

——— Prozentuale Zusammensetzung und Nährgeldwert der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kostsätzen. Graphisch dargestellt. 9. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (8, mit 1 Tab.). 24 cm. 1,20 M. [6515]. 39333

——— **Bömer,** A. und **Scholl,** A. Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (185–194). [6535]. 39334

——— und **Spieckermann,** A. Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. VI. Ueber die Zersetzung von pflanzlichen Futtermitteln bei Luftabschluss. Ausgeführt von H. Kuttenkeuler. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (177–205). [6515]. 39335

——— *v.* Matthes, H.

König, W. Zur Frage der Konstitution der Cyaninfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (100–108). [5020 1931 7035]. 39336

——— *v.* Stoermer, R.

König, Wilhelm *v.* Vorländer, D.

Koenigs, Wilhelm. Ueber das Merochinen und über die Constitution der Chinaalkaloide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (443–232, mit 2 Tab.). [3010 1930]. 39337

Königsberger, Joh. und **Müller,** Wolf J. Versuche über die Bildung von Quarz und Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906,** (339–348, 353–372). [0710]. 39338

——— und **Reichenheim,** O. Ueber die Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Nebst Anhang: Ueber einige polymorphe Modifikationen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (20–49, mit 1 Taf.). [7130 7275]. 39339

Koeppe, Hans. Ueber „Das Gesetz des osmotischen Gleichgewichtes" im Organismus. (Vortrag . . .). Ther. Monatshefte, Berlin, **19,** 1905, (127–136). [7155 7225]. 39340

——— Antwort auf „Einige Bemerkungen zu H. Koeppes Arbeit : Ueber das Gesetz des osmotischen Gleichgewichts im Organismus." Von Prof. H. Strauss in Berlin. [Nebst Bemerkungen zu vorstehender Antwort v. H. Strauss.] Ther. Monatshefte, Berlin, **19,** 1905, (423–426). [7155 7225]. 39341

Köppen, A[ugust]. Tuberkulose-Studien. II. Zs. Hyg., Leipzig, **52,** 1906, (111–128). [4010 8050]. 39342

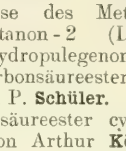
Körner, Th. Eine neue Centrifuge für Laboratorien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (997–998). [0910]. 39343

Köthner, Franz *v.* Vorländer, D.

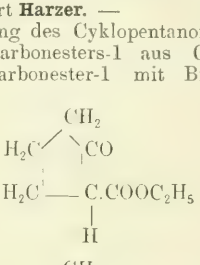
Köthner, P[aul]. Aus der Chemie des Ungreifbaren. Ein Blick in die Werkstatten moderner Forschung. (Die Natur. Hrsg. von W. Schoenichen. Bd 2.) Osterwieck Harz (A. W. Zickfeldt), [1906], (IV + 148, mit 8 Taf.). 19 cm. 2 M. [0030 7000]. 39344

Kötz, Arthur. $\alpha\gamma$-Diketocarbonsäureester der Cyclopentan- und Bicyklo-[0, 1, 3-] hexangruppe. (Mitbearb. von A. **Bieber** und P. **Schüler.**) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (111–119). [1330 1340]. 39345

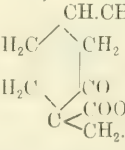
——— Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (4 Abb.)—Synthese des Isopropyl-1-cyklohexanons-2 und des m-Menthanons-2 aus Cyklohexanon; von A[rthur] **Kötz** und A. **Michels.** (5 Abb.) —Synthese des Methyl-1-isopropyl-3-cyklopentanon-2 (Dihydrocamphoron oder Dihydropulegenon) aus Cyklopentanon-2-carbonsäureester-1; von A[rthur] **Kötz** und P. **Schüler.** (6 Abb.)—Ueber Dicarbonsäureester cyklischer Monoketone; von Arthur **Kötz.**—Darstellung des Methyl-1-cyklohexanon-3-dicarbonsäureesters-, 1, 4,



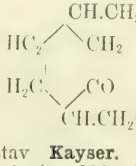
von Albert **Harzer.** — Darstellung des Cyklopentanon-2-essigesters-1-carbonesters-1 aus Cyklopentanon-2-carbonester-1 mit Bromessigester,



von Paul **Schüler.** — Darstellung des Methyl-1-Cyklohexanon-3-essigester-4-carbonesters-4,



von Arthur **Bieber.**—Darstellung des Methyl-1-cyklohexanon-3-essigsäure-4-esters,



von Gustav **Kayser.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (204–246). [1540 1310 1310 1330]. 39346

Kötz, Arthur und **Kayser,** G. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (3. Abh.) Zweikernige Systeme mit indirekt verbundenen Sechsringen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (97–110). [1340 1530 1540]. 39347

——— und **Michels,** A. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (2 Abh.)—Synthese des m-Menthanon-2 und des m-Menthanon-4 aus Methyl-1-cyklohexanon-2 und Methyl-1-cyklohexanon-4 . Liebigs Ann Chem., Leipzig, **348,** 1906, (91–96). [1540]. 39348

——— und **Zörnig,** W. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (425–448). [1110 1500 1530 1360 7060]. 39349

Kof, Karl. Ueber die Reduktion der Ketonhydrazine und Ketazine des Tetramethyldiaminobenzophenons und Fluorenons. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (49). 22 cm. [1630 1640]. 39350

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (124–134). [5020 7320]. 39351

——— Die assimilatorische Funktion des Karotins und das zweite Assimilationsmaximum bei F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (222–229). [8030]. 39352

——— Kohlensäure-Assimilation und Chlorophyllfunktion. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** (1906), 1907, Generalversammlgs-Heft, (39–54). [8030]. 39353

Kohlhaus, W. v. Schultz, G.

Kohlmann, Curt. Ueber Triarylbutadiëndikarbonsäure-Anhydride. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1904, (56, mit Tab.). 22 cm. [1320 1330 1911]. 39354

Kohlrausch, Friedr. Ueber die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (87–95). [7275]. 39355

——— Ueber die Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (798–806). [7165]. 39356

——— u. **Henning,** F. Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (96–107). [7275 0620 7105]. 39357

Kohlschütter, V[olkmar] und **Brittlebank,** C. Ueber Thioharnstoffcuprosalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (232–268). [1310 2000]. 39358

Kohn, Eduard und **Czapek,** Friedrich. (Ref.) Beobachtungen über Bildung von Säure und Alkali in künstlichen Nährsubstraten von Schimmelpilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (302–312). [7700 8030]. 39359

Kohn, Moritz. Bemerkung über die Reduktion der blauen Eisencyanverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (443–444). [1310 5020]. 39360

——— Zur Kenntnis des gefällten basischen Zinkkarbonats und des gefällten Kadmiumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (315–317). [0880 0230]. 39361

Kohn, S. *v.* Otto, R.

Kohn-Abrest. Sur les principes cyanogénétiques du *Phaseolus lunatus.* Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (182–184). [8030]. 39362

——— Etude chimique sur les graines dites "Pois de Java." Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (586–589). [6525]. 39363

Kohut, Adolph. Nicolas Leblanc, der Begründer der Sodaindustrie. Ein Gedenkblatt zu seinem 100. Todestage, den 16. Januar d. J. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (39–41). [0010]. 39364

——— Karl Friedrich Mohr. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstage. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (969–971). [0010]. 39365

——— Justus von Liebig, sein Leben und Wirken. Auf Grund der besten und zuverlässigsten Quellen geschildert. 2. Stereotyp-Aufl. Giessen (E. Roth), 1906, (VIII + 394, mit 1 Portr.). 22 cm. 5 M. [0010]. 39366

Kollo, Constantin. Analyse von Mixture Broux oder Mixture vénitienne. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (226). [6530]. 39367

Komar, V. Ueber die Bildung eines neuen Salzes des Eisenoxydes aus schwefelsauren Lösungen, entsprechend der Zusammensetzung $Fe^{III}H(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$ bezw. $Fe_2O_3 \cdot 4SO_3 \cdot 9H_2O$. ChemZtg, Cothen, **30**, 1906, (15–16). [0320]. 39368

——— Ueber die Anwendung des sauren schwefelsauren Salzes $FeH(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$ zur Trennung des Eisens vom Zink in der Laboratoriumspraxis. ChemZtg, Cothen, **30**, 1906, (31–32). [0320 6200]. 39369

Kondakow, I[van]. Zur Chemie der Borneyl- und Fenchylalkohole. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, 497–499. [1240]. 39370

——— Ueber den Buccoblätterkampfer. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1090–1091, 1100–1101). [1540] 39371

——— Zur Nomenklatur der Camphan- und Fenchanderivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (420–422). [1140]. 39372

——— und **Schindelmeiser**, J[ohann]. Ueber das schwedische Terpentinöl. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (722–723). [1140 6540]. 39373

Konek, Fr[igges] v. Ueber elektrische Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2263–2265). [6040 6010]. 39374

——— Einige Beobachtungen über elementar-analytische Aschebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (567–568). [6040 6550]. 39375

Koning, C[ornelis] J[ohan]. Chemische en Biologische onderzoekingen. I Melkpoeder. II Suikervrije melk. III „Vanile-, vruchten- en roomijs." [Chemische und biologische Untersuchungen. I Milchpulver. II Zuckerfreie Milch. III „Vanillen-, Früchte- und Creme-Eis.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1004–1011). [6515]. 39376

——— Biologische und biochemische Studien über Milch. Aus dem Niederländischen übers. v. Johs. Kaufmann, H. I. Leipzig, M. Heinsius, 1906. IV + 131 24 cm. 3 M. [6515]. 39377

[**Konovalov**, D. P.] Коноваловъ, Д. П. Объ измѣненіи упругости пара при растореніи. [Sur le changement de la tension de vapeur dans le procès de dissolution.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1173–1174). [7160 7175]. 39378

[**Konovalov**, D. P.] Коноваловъ, Д. П. О вліяніи растворителя на предѣлъ и скорость реакціи. [Influence du dissolvant sur la limite et sur la vitesse d'une réaction.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1396–1397). [7085 7175]. 39379

——— Къ теоріи оксонія. [Sur la théorie de l'oxonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1283–1284). [0550 7035]. 39380

——— О вліяніи химической природы тѣла на измѣненія упругости пара въ растворѣ. [Influence de la nature chimique des corps sur la valeur de la pression de vapeur des dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1282–1283). [7160]. 39381

[**Konovalov**, M. I.] Коноваловъ, М. Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. IX. Нитрованіе о-ксилола и продукты этого нитрованія. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. IX. Nitration du o-xylole et ses produits.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (530–537). [1110]. 39382

——— Нитрованіе предѣльныхъ углеводородовъ съ двумя изопропильными группами. [Nitration des hydrocarbures saturés avec deux groupements isopropyliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297); **38**, 1906, (109–141, 949–955). [1110 1410 1610]. 39383

——— Изслѣдованія изъ области азотистыхъ соединеній въ ряду ментана. [Recherches expérimentales sur les combinaisons azoteux appartenant à la série du menthane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (449–453). [1140 1640 1700]. 39384

——— Дѣйствіе разведенной азотной кислоты на галоидныя соединенія. [Action de l'acide nitrique dilué sur les combinaisons halogénées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (607–612). [0490 1110 1610]. 39385

[**Konovalov**, M. I.] Коноваловъ, М. О нѣкоторыхъ производныхъ дегидрокамфенилевой кислоты. [Quelques dérivés de l'acide déhydrocamphénylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 479. 718–721). [1340]. 39386

[——— et **Dobrovolïskij**, S.] ——— и Добровольскій, С. О дифенилпропанахъ вообще и 1.1 дифенилпропанѣ въ частности. [Sur les diphénylpropanes en général et sur le 1.1 diphénylpropane en particulier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (547–551). [1130]. 39387

—— —— Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. XII. Нитрованіе гомологовъ дифенилметана не въ бензольномъ ядрѣ. 2. Отношеніе къ азотной кислотѣ дифенилпропановъ. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XII. Nitration des homologues du diphénylméthane. 2. Action de l'acide nitrique sur les diphénylpropanes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (551–555). [1110 1130 1230]. 39388

[——— et **Gurevič**, Ch.] ——— и Гуревичъ, Х. Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. X. Нитрованіе въ растворѣ уксусной кислоты. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. X. Nitration dans une solution de l'acide acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (537–542). [1110]. 39389

[——— et **Jacevič**, M. G.] ——— и Яцевичъ, М. Г. Нитрующее дѣйствіе азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. XI. Нитрованіе гомологовъ дифенилметана не въ бензольномъ ядрѣ. 1. Отношеніе къ азотной кислотѣ несимметричнаго дифенилэтана. [Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. XI. Nitration des homologues du diphénylméthane. 1. Action de l'acide nitrique sur le diphényléthane asymétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (542–547). [1110 1130 1230 1630]. 39390

[**Konovalov**, M. I., **Miller**, K. et **Timčenko**.] Коноваловъ, М., Миллеръ, К. и Тимченко. Синтезъ спиртовъ съ помощію магніійорганическихъ соединеній (по Гриньяру). [Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésiumorganiques (d'après Grignard)]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (447–448). [1200 1210 2000]. 39391

[——— et **Vojnič-Sianoženskij**, S.] ——— и Войничъ-Сяноженскій, С. Опыты полученія новыхъ полиметилениминовъ, по Ладенбургу. [Essai de préparation des polyméthylénimines nouveaux d'après Ladenburg.] St. Peterburg. Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (523–530). [1640 1931]. 39392

Konschegg, A. und **Malfatti**, H. Ueber das lösliche Eisensulfid. (Vorl. Mitt.). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (747–751). [0320]. 39393

Konstantinov *v.* Kurnakov, N. S.

Konto, K. Ueber eine neue Reaktion auf Indol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (185–186). [6350 1931]. 39394

Kopf, Lajos *v.* Mansfeld, G.

Kopitzsch, Hans. Ueber das Thiodiazol und einige seiner Abkömmlinge. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1904, (29). 22 cm. [1940]. 39395

Kopp, C. *v.* Decker, H.

Koppel, I[wan]. Löslichkeit und Lösungsgleichgewichte des Ammonium-Chromi-Alaunes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3738–3748). [0270 7190]. 39396

Korczyński, Antoni. Kilka słów o celach i zadaniach chemii organicznej. [Quelques remarques sur les problèmes et les tendances de la chimie organique]. Sprawozdanie II dyrekcyi c. k. II wyższej szkoły realnej w Krakowie. Kraków, (nakład. fund. nauk.), 1906, (1–19). 8vo. [1000]. 39397

——— i **Marchlewski**, L[eon]. Studya nad składnikiem korzeni *Datisca Cannabina*. Część I. [Studies on *Datisca Cannabina* root colouring matters; Part I.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (95–100). [5010 6525]. 39398

Korn, O. Ueber die Bestimmung von Phenol und Rhodanwasserstoffsäure in Abwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (552–558). [6510 6350]. 39399

Kornella, Andrzej. O węglu torfowym. [Sur le charbon de tourbe.] Przegl. techn., Warszawa, **44**, 1906, (562–563, 573–575, 579–581). [6580]. 39400

[**Kornmann**, I., **Tchostov**, A. et **Florovskij**, V.] Корнманъ, І., Тхостовъ, А. и Флоровскій, В. Конспектъ по физіологической химіи. По лекціямъ, читанным въ Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ профессоромъ А. К. Медвѣдевымъ. [Conspect de la chimie physiologique.] Odessa, 1905, (129+2). 24 cm. [0040 8000]. 39401

Korten, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis der Iridiumverbindungen. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1905, (56, mit 1 Taf.). 21 cm. [0410 2000]. 39402

Kortenbach, J[ulius]. Chlorierungsprodukte des o-Kresols und ihr Verhalten gegen Brom und Salpetersäure. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1905, (55). 22 cm. [1230]. 39403

Koschmieder, Hermann. Die Erzeugung und Verwendung des Steinkohlengases. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 7.) Hannover (M. Jänecke), 1906, (230). 18 cm. 3 M. [6800]. 39404

Koss, Morduch *v.* Rosenheim, A.

Kóssa, Julius. Die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Vogelharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (1–4). [6520]. 39405

Kossel, A[lbrecht] und **Dakin**, H. D. Ueber die einfachsten Eiweissstoffe und ihre fermentative Spaltung. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (545–548). [8014 4000]. 39406

——— und **Pringle**, H. Ueber Protamine und Histone. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (301–321). [4010]. 39407

Kostanecki, St[anisław]. Przyczynek do teoryi barwienia zapraw metalicznych. [Contribution à la théorie de la teinture au moyen des mordants métalliques.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (261–264). [6800]. 39408

Kostanecki, St[anisław] und **Lampe**, V. Zur Kenntnis des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4007–4014). [1911]. 39409

——— ——— Zur Kenntnis des Maclurins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4014–4021). [1230 1530 5020 1275 3120]. 39410

——— ——— und **Tambor**, J[oseph]. Synthese des Morins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (625–628). [1911 5020]. 39411

——— ——— und **Triulzi**, S. Ueber die Färbeeigenschaften des 3.2′4′-Trioxyflavonols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (92–96). [1911 5020]. 39412

——— und **Tambor**, J[oseph]. Synthese des Maclurin-pentamethyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4022–4027). [1530]. 39413

——— *v.* Bigler, P., Bonifazi, E., Courant, St. und König, B.

Kostytschew, S[ergěj]. Zur Frage über die Wasserstoffausscheidung bei der Atmung der Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (436–441). [8030 6400]. 39414

——— *v.* Palladin, W.

Kosutany, Th. Ueber Sonnenblumenkuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (183–193). [6525 6535]. 39415

——— Die Kürbiskernkuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (194–199). [6525 6535]. 39416

Kotelmann, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Phenyl- und p-Tolylmethyl-3-pyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (73). 22 cm. [1932]. 39417

——— *v.* Michaelis, A.

Kourbatoff. Contribution à l'étude métallographique des aciers trempés. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (169–186). [0330]. 39418

——— Les réactifs d'attaque pour l'étude métallographique des aciers.

Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (648). [0320]. 39419

Kowalski, J. de et **Huber,** P. B. Sur le spectre des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (994-996). [7320]. 39420

Kowalski, Tadeusz. O Analizie minii. [L'analyse du minium.] Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (230-232). [6545]. 39421

Kowski, Eugen *v.* Lossen, W.

Kozak, J[an]. O niektórych pochodnych orto-i parabutylotoluoli trzeciorzędnych. [Sur quelques dérivés de l'ortho- et du parabutyltoluène tertiaire.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (232–242) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (407–417) (German). [1130]. 39422

Koziorowski, K. Baryt kielecki. [Le baryte aux environs de Kielce.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (221–224). [6580]. 39423

Koźniewski, T. i **Marchlewski,** L. O barwikach Pechmana. Część I. [Zur Kenntniss der Pechmannschen Farbstoffe. I-ter Theil.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (297–310) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (81–95) (Polish and German). [5010]. 39424

Kraemer, Adolf. Oxaminessigsäure als Oxydationsproduct des Glycylglycins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4385–4388). [1310]. 39425

Krafft, F[riedrich]. Ueber einige Derivate der Sebacinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2193–2197). [1310]. 39426

——— Ueber die Bedeutung des Wassers für die Bildung kolloidaler Hohlkörper aus Seifen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (5–14). [7125 1300]. 39427

——— *v.* Stoecker, M.

Kraft, Ernst. Ein neuer typischer Pentosenfall. (Zugleich eine Bemerkung über den Aufsatz des Herrn Dr. F. Eschbaum in No. 34–35 der „Apotheker-Zeitung.") ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (611–612). [6520]. 39428

Kraft, F. Ueber das Mutterkorn. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (336–359). [6515 1350 3010 1600]. 39429

Kraft, Hermann *v.* Graebe, C.

Kranich, Julius. Zur Methodik der Bestimmung von Fett und Fettsäuren im Blute. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (41). 22 cm. [6520 6350]. 39430

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Zwiebeln von *Allium Cepa*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (134–141). [8014 8030]. 39431

——— Einige Bemerkungen über das Histopepton. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (322–323). [4010]. 39432

[**Krasovskij,** N.] Красовскій, Н. Кирное масло изъ сѣмянъ ягодъ слабительной крушины. (*Rhamnus cathartica* L.) [Huile grasse des graines des baies de *Rhamnus cathartica* L.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (144–161). [1300 1320 6540]. 39433

Kraus, C. *v.* Heide, C. von der.

Kraus, E. *v.* Bamberger, E.

Kraus, Gregor. Die *Sesleria*-Halde. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **38**, 1906, (299-321, mit 2 Taf.). [6535]. 39434

Kraus, Richard. Untersuchungen über die Verbindungen von Chrom und Uran mit mehrwertigen Elementen. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (44, mit 1 Taf.). 22 cm. [0270 0810]. 39435

——— *v.* Manchot, W.

Kraus, Rudolf. Die Fortschritte der Immunitätsforschung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **38**, Referate, Beiheft, 1906, (1–11). [8050]. 39436

——— und **Prantschoff,** A. Ueber Choleravibrionen und andere Vibrionen. III. Ueber Identität der Hämotoxine und der Toxine, der Vibrionen sowie deren Antitoxine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (377–376, 480–487). [8050]. 39437

Krause, Hugo. Beiträge zur Chemie der Sulfitcelluloseablauge. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (217–227). [6565]. 39438

Krause, M. Ueber Pfeilgifte aus den Deutschen Kolonien Afrikas. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **10**, 1906, (105–108). [6522]. 39439

——— Vergleichende Untersuchungen über Pfeilgift-Glykoside und

andere Glykoside der Digitalisgruppe mit Hilfe des Brechungsexponenten und der Dispersion. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (680–685). [1850 6522]. 39440

Krause, M. Ueber quantitative Jodbestimmungen im Urin. Bemerkungen zu der Kellermannschen Arbeit. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (365–366, 711–712). [6520]. 39441

Krauss, Ludwig. Fortschritte auf dem Gebiete der Trinkwasseruntersuchung. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (846–847). [6510]. 39442

Kraut, K. Ueber die Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1793–1795). [0540 0260]. 39443

Krauth, Wilhelm. Ueber Para-Chlorphenylacethydrazid und das Para-Chlorbenzylamin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (31). 21 cm. [1330 1630]. 39444

Kraze, Fritz. Die Untersuchung fluor- und borhaltiger Glasuren insbesondere bei Gegenwart von Zinnoxyd. Dessau (H. Franke), 1906, (16). 22 cm. 0,60 M. [6595]. 39445

Krebs, Reinhold. Ueber Chromchloridsulfate und Chromsulfate. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (54). 22 cm. [0270]. 39446

——— *v.* Weinland, R. F.

Krell, Albrecht. Studien über das Palladium Das Atomgewicht des Palladiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1906, (IV + 48, mit 1 Taf.). 23 cm. [0590 7105 2000 1931]. 39447

——— *v.* Gutbier, A.

Krell, Carl. Ueber Dekamethylenimin. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (37). 22 cm. [1931 1640]. 39448

Krellsen, O. Empfindlichkeit der Thermometer. Zs. Heiz., Halle, **11**, 1906, (33–37, 55–56). [0910]. 39449

Kremann, R. Ueber Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. (Bemerkung zur Arbeit der Hrn. Noelting und Sommerhoff.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1022–1024). [1630 1931 1130 5010]. 39450

Kremann, R. Ueber die Dissociation geschmolzener Körper. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (259–263). [7235]. 39451

Kreusler, H. Ein einfacher Brenner für Thalliumlicht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (59–60). [0910]. 39452

Krietemeyer, Ludwig. Ueber Alkylchlorindazole des Lutidins und über die Naphthylhydrazino - dimethyl - nicotinsäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1904, (44). 22 cm. [1931 1932]. 39453

Krimberg, R. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 4. Mitt. Ueber das Vorkommen des Carnosins, Carnitins und Methylguanidins im Fleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (412–418); 5. Mitt. Zur Frage über die Konstitution des Carnitins. *Op. cit.* **49**, 1906, (89–95). [1650 6520]. 39454

Krische, Paul. Das agrikulturchemische Kontrollwesen. (Sammlung Goeschen. 304.) Leipzig (G. J. Göschen), 1906, (147, mit 1 Taf.). 15 cm. 0,80 M. [6535]. 39455

——— Die Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln, Saatwaren und Bodenproben nach den offiziellen Methoden des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im deutschen Reiche. Eine Einführung in das agrikulturchemische Kontrollwesen. Berlin (P. Parey), 1906, (XVI + 255). 23 cm. Geb. 9 M. [6535]. 39456

——— Futterbeigaben. Die Bedeutung der Futterbeigaben nach den neuesten Forschungen unter besonderer Berücksichtigung des unreellen Handels, speziell des Viehpulverunfugs. Leipzig (M. Heinsius), 1906, (VIII + 55, mit 1 Tab.). 25 cm. 1,60 M. [6535]. 39457

Kristeller, Leo. Ueber einige Derivate des Propionylpropionsäureesters. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (35, mit 1 Taf.). 23 cm. [1310 1932]. 39458

——— *v.* Emmerling, O.

Krober, Eduard *v.* Koch, A.

Krokiewicz, Anton. Eine sehr empfindliche Reaktion auf Gallenfarbstoffe. Münchener med. Wochenschrift, **53**, 1906, (496). [6520]. 39459

Kronholz, Erich. Ueber einen festen cyklischen β-Ketonsäure-Ester der Pentamethylenreihe. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1903, (66). 22 cm. [1340]. 39460

Krüger, F. Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (701–755). [7255]. 39462

——— *v.* Dolezalek, [F.].

Krüger, Fritz. Extraktionsapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (281–283, 337–340, 393–399). [0910]. 39463

——— Rühr- und Mischapparate, in Anlehnung an die technische Darstellung des Sulfonals. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (553–556, 601–606, 657–660). [0910]. 39464

Krüger, Gerh. Ueber Fettsäurebestimmung in Textilseifen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (123). [6540]. 39465

Krüger, M. Die Elektrochemie im Jahre 1905. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1906, (228–232, 256–258); **13,** 1906, (15–18, 37–38, 56–60, 79–81, 144–151, 170–173). [7250 6040]. 39466

Krüger, Paul. Ueber Sulfosäuren der Pyrazolreihe. Diss., Jena. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1903, (36). 22 cm. [1932]. 39467

Krüger, W. Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt? (Vortrag . . .) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (1222–1223); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13,** 1906, (280–286); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (794–803). [8500 0490]. 39468

Krüger, Wilh. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 14. Bericht.—Jg. 1902. 15. Bericht.—Jg. 1903. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (955–956, 1072, 1190–1191); **13,** 1904-05, (58–60, 206–207, 309–311, 384–385, 465–466, 525–526, 630–631, 659–660, 770–771, 1116–1117, 1163–1164, 1241, 1333–1334); **14,** 1905–06, (7–8, 83–84, 164–165, 301–302, 465–467, 530–531, 556–557, 713–714). [6515 6800]. 39469

Krümmel, O[tto] und **Ruppin,** E. Ueber die innere Reibung des Seewassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9,** 1906, (27–36). [7170]. 39470

Krüss, Paul. Ueber die photographische Wirkung der unsichtbaren Farben. Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (83–87). [7400]. 39471

——— Spektroskop mit veränderlicher Dispersion. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26,** 1906, (139–142). [6010]. 39472

Krützfeld, Hermann *v.* Harries, C.

Krug, Otto. Zum Nachweis von Citronensäure im Wein. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (155–156). [6515]. 39473

Krull, Fritz. Die Goldgewinnung in den letzten zwanzig Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (28–30). [0150]. 39474

——— Der Hydrolith. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1233–1234). [0020 0360]. 39475

Krummacher, Otto. Zur quantitativen Bestimmung der in den Eiweisskörpern enthaltenen Zuckergruppe. Zs. Biol., München, **47,** 1906, (612–627). [4000 6350]. 39476

Kryloff, de. Balance électromagnétique pour l'essai des propriétés des aciers et des fers. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (425–440). [7285 0320]. 39477

Kržižan, R. Ueber ein Kesselspeisewasser und dessen Abscheidungsprodukte. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (354–356). [6510]. 39478

——— Beitrag zur Veränderung des Himbeersaftes beim Lagern. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (323–328). [6515]. 39479

——— Böhmische Himbeersäfte des Jahres 1906. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (342–349). [6515]. 39480

——— Beiträge zur Talkbestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (641–650). [6515]. 39481

——— Oelpipette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (212–213). [0910 6010]. 39482

——— Ueber Eiweiss-Kaffeeglasur. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (213–216). [6515]. 39483

Kržižan, R. Gefärbter Paprika. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (223–224). [6515]. 39484

——— Ei-Konserve. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (224–226). [6515]. 39485

——— und **Plahe,** W. 1905er Himbeersäfte und -syrupe böhmischer Herkunft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (205–212). [6515]. 39486

Krzymowski, Richard. Rauhschalikeit und Stärkegehalt der Kartoffeln. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (57–64). [6515]. 39487

Kučera, B[ohumil] und **Mašek,** B. Ueber die Strahlung des Radiotellurs. I. II. Ueber die Strahlung des Radiotellurs. III. Die Sekundärstrahlung der α-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (337–340, 630–640, 650–654). [7305 0100]. 39488

[**Kučerov,** L. M.] Кучеровъ, Л. М. Синтезы при помощи броммагнійаллилена. [Synthèses au moyen du magnésium-bromallylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb., 1176–1178). [1120 2000]. 39489

Kuchel, L. Der kalorische Nutzeffekt bei der Verbrennung des Acetylens im gewöhnlichen Brenner und im Sauerstoff-Mischbrenner. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (245–250). [7215]. 39489A

Kuczkowski, Tadeus von. Untersuchungen über das Phenylhydrazon des Formylessigesters. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (V + 41). 22 cm. [1320 1932]. 39490

Küchler, Hans. Ueber J. Thomsens vermeintliche Darstellung des Kohlenmonosulfides CS. Versuche zur Darstellung von Thiophosphorsäuren. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (40). 22 cm. [0210 0570]. 39491

——— *v.* Stock, A.

Kühl, Heinrich. Ueber Chinonoximhydrazone. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1904, (63). 20 cm. [1630]. 39492

Kühl, Hugo *v.* Weinland, R. F.

Kühling, O[tto] und **Kaselitz,** O. Ueber Condensationsprodukte N-substituierter o-Diamine mit Alloxan und dessen Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1314–1326). [1310 1932]. 39493

Kühn, B. Ueber den Nachweis und die Bestimmung kleinster Mengen Blei im Wasser. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23,** 1906, (389–420). [6510]. 39494

——— und **Bengen,** F. Zur Kenntnis der Halphen'schen Reaktion auf Baumwollsamenöl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (145–153). [6540]. 39495

Kühn, B. L. Die Frage der Grenzzahlen in der Fruchtsaft-Industrie. D. DestillZtg, Berlin, **26,** 1905, (777). [6515]. 39496

Kühn, Gustav *v.* Paal, C[arl].

Kühne, Georg. Ueber das Bandenspektrum des Bor. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (173–184). [7320 0160]. 39497

Kühne, H. und **Maass,** H. Anwendung der Dialyse bei toxikologischen und pharmazeutischen Untersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (746–747). [6522 6530]. 39498

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie, hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 4.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (XII + 244). 26 cm. 12 M. [7075 7160 7200 5500]. 39499

Küppers, Ernst *v.* Biltz, H.

Küppers, Ernst Fr[iedrich] H[ermann]. Ueber die thermische Spaltung der Dichloraethane. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1904, (52, mit 1 Taf.). 23 cm. [1110 7235]. 39500

Küspert, F. Chemische Unterrichtsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (166–167, 263). [0920]. 39501

Küster, F[r.]. W. Henri Moissan. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1219–1220). [0010]. 39502

——— Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen und Mineralogen. Vollst. in etwa 12 Lfgen. Lfg 1. Heidelberg (C. Winter), 1906, (64). 25 cm. Die Lfg 1,60 M. [7000]. 39503

Küster, F[r.]. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch berechnet und mit Erläuterungen versehen. 6. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (100). 18 cm. Geb. 2 M. [0030]. 39504

——— und **Paul,** Th. Namen- und Sachregister zu den Bänden 1–24 der Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrsg. von Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff. Bd 1.2. Leipzig (W. Engelmann), 1903, 1904, (858, 796). 23 cm. [0020]. 39505

——— *s.* Harpf, A.

Küster, W[illiam]. Ueber den Blut- und den Gallenfarbstoff. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (394–401). [5010]. 39506

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (235–258). [8000]. 39507

——— Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (294–326). [5010]. 39508

——— Ueber die Constitution der Hämatinsäuren. (2. Abh.)—I. A. 1. Synthese und Eigenschaften des Methyläthylmaleïnsäureanhydrids. (Nach Versuchen von H. Galler und K. Haas.) —I. A. 2. Synthese und Eigenschaften des Methyläthylmaleïnsäureimids. (Nach Versuchen von K. Haas.)—I. B. 1. Einwirkung von alkoholischem Ammoniak bei 130° auf die Hämatinsäure $C_8H_6O_4N$. —I. C. 1. Trockne Destillation der Hämatinsäure $C_8H_9O_4N$. (Nach Versuchen von K. Haas und O. Mezger.)—I. C. 2. Trockne Destillation der Hämatinsäure $C_8H_8O_5$. (Nach Versuchen von K. Haas und O. Mezger.)—II. A. Oxydation der Hämatinsäure $C_8H_8O_5$.—III. A. Die Reduction der Hämatinsäure $C_8H_8O_5$.—III. B. Die Reduction der Hämatinsäure $C_8H_9O_4N$. (Nach Versuchen von O. Mezger.)—IV. Die Reduction des Methyläthylmaleïnsäureanhydrids. (Nach Versuchen von K. Haas.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (1–59). [1350 1911 1320 1660]. 39509

——— Ueber die Constitution des Hämopyrrols. I. A. 1. Synthese und Eigenschaften des Methylpropylmaleïnsäureanhydrids; nach Versuchen von K. Haas.—I. A. 2. Synthese und Eigenschaften des Methylisopropylmaleïnsäureanhydrids; nach Versuchen von K. Haas.—I. A. 3. Darstellung der Xeronsäure; nach Versuchen von K. Haas.—I. B. 1. Synthese und Eigenschaften des Methylpropylmaleïnsäureimids; nach Versuchen von K. Haas.—I. B. 2. Synthese und Eigenschaften des Methylisopropylmaleïnsäureimids; nach Versuchen von K. Haas.—I. B. 3. Darstellung des Xeronsäureimids; nach Versuchen von K. Haas.—I. C. 1. Reduktion des Methylpropylmaleïnsäureanhydrids; nach Versuchen von K. Haas. I. C. 2. Die Reduktion des Methylisopropylmaleïnsäureanhydrids; nach Versuchen von K. Haas.—II. A. Darstellung und Oxydation des Hämopyrrols; nach Versuchen von K. Haas.—II. B. Nachweis der Hämatinsäure $C_8H_8O_5$ unter den bei der Oxydation des „Hämopyrrols" entstandenen Produkten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (1–27). [1931 7275 7035 4010 1320 1911 1660]. 39510

Küster, W[illiam]. Bildung und Zersetzung des Blutfarbstoffs. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (229–233). [5010 4010]. 39511

Küttner und **Ulrich.** Sichlers verbesserte Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (215). [6350]. 39512

—— —— Eine neue Schnellmethode zur Milchfettbestimmung (Sal-Methode nach Dr. Wendler). Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (41–58). [6350]. 39513

—— —— Ein einfaches Rahmfettbestimmungsverfahren. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (162–166). [6515]. 39514

—— —— Zusammensetzung von naturreinen Zitronensäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (202–211). [6515]. 39515

—— —— Zusammensetzung von naturreinen Zitronensäften. Destillateur, Leipzig, **19,** 1906, (372–374, 386–388). [6515]. 39516

—— —— Sichlers verbesserte Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (343–346). [6515]. 39517

Kugler, St. O dyastazach buraków cukrowych. [Sur les diastases des betteraves du sucre.] Gaz. cukr., Warszawa, **26,** 1906, 177–183. [8014]. 39518

Kuhn, O. *v.* Fendler, G.

Kuhtz, E. Die Vergärung des Traubenzuckers unter Entwickelung von Gasen durch *Bacterium coli commune* ist an die lebende Zelle gebunden, da *Bacterium coli* im Gegensatz zu Hefe zur Gärung und damit zur Stickstoffnahrung nötig hat. Arch. Hyg., München, **58,** 1906, (123–135). [8020]. 39519

Kulenkampff, Walther. Zur Kenntnis aromatischer Schwefelverbindungen. Azoxythioanisol. Azothioanisol. Sulfoxyd des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Amidothioanisols. Acetylverbindung des Amido-Thioanisolsulfons. Sulfon des p-Oxythioanisols. Benzoësäureester des p-Oxythioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisolsulfons. Benzyläther des p-Nitrothiophenols. Sulfoxyd des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Sulfon des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Acetylverbindung des p-Amidothiophenolbenzyläthers. o-Amin des Thioanisolsulfons. Benzoylverbindung des o-Amidothioanisolsulfons. p-Oxythioanisol aus p-Amidothioanisol. p-Nitril des Thioanisols. p-Nitrothiophenolessigester. p-Dinitrodiphenyldisulfid. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (35). 22 cm. [1550 2150 1350 1275 1230]. 39520

Kumagawa, Muneo and **Sudō,** Kenzō. Pflüger-Dormeyer no shōkwaho ni motozukitaru dōbutsusei yekitai no shibō teiryōhō ni tsukite. [Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes tierischer Flüssigkeiten nach Pflüger-Dormeyer.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (6–17). [6540]. 39521

Kumpmann, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Reduktion von Zinkoxyd durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (52). 23 cm. [0880 0930]. 39522

Kunckell, Franz. Ueber die Einwirkung von Acetylbromid auf Benzylcyanid. (Im Verein mit Hrn. F. Flos.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3145–3146). [1310 1330]. 39523

——— und **Knigge,** G. Ueber einige Brom- und Brom-nitro-Derivate der o-Benzoyl-benzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (194–196). [1330]. 39524

Kunst, Friedrich. Untersuchung höherer Fraktionen eines Petroleumgasteers. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. L. Mössl), 1906, VII + 59). 21 cm. [6540 1100]. 39525

Kunz, Ludwig. Die spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen). 1904, (37, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220 0210]. 39526

Kunz-Krause, [Johann Wilhelm Hermann] und **Röder,** [Gust. Wilh. Oskar]. Versuche über die pharmakodynamische Wirkung der *Digitalis*-Dialysate bei Pferden. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **17,** 1906, (344–363). [6530]. 39527

Kurilov, V.] Куриловъ, В. О переходѣ отъ кристаллическихъ къ коллоидальнымъ тѣламъ. [Transition des corps crystalliques aux corps colloïdaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (820–849, pl. XII); Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (209–218). [7125 7130]. 39528

——— Къ ученію объ амміакатахъ въ связи съ общей классификаціонной проблемой въ химіи. [Sur l'étude des ammoniacates au point de vue de la classification en chimie.] Ekaterinoslav, 1905, (82). 25 cm. [0490 7040]. 39529

——— Populäre Einleitung in das Studium der Naturwissenschaften. 3 Vorlesungen, deutsch bearb. unter Mitwirkung des Verf. V. Margarete Ladenburg. Halle (W. Knapp), 1906, 54. 22 cm. 1,50 M. [0030]. 39530

——— *v.* Zacharias, P. D.

Kurlbaum, F[erdinand] u. **Schulze,** Günther. Temperatur nichtleuchtender, mit Metallsalzen gefärbter Flammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (239–247). [7215]. 39531

[**Kurnakov,** N. S.] Курнаковъ, Н. С. Опредѣленіе твердыхъ растворовъ посредствомъ регистрирующаго прибора. [Détermination des dissolutions solides par un appareil autorégistrateur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 578–579). [0920 7175]. 39532

[**Kurnakov,** N. S. et **Konstantinov.**] Курнаковъ, Н. С. и Константиновъ. О соединеніяхъ желѣза съ сурьмой. [Combinaisons du fer et de l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 461–462). [0320 0680]. 39533

—— —— О сплавахъ кадмія съ сурьмой. [Sur les alliages du cadmium avec l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 580 581). [0230 0680 7125]. 39534

[———— et **Kuznecov,** A. N.] ———— и Кузнецовъ, А. Н. О кадмидахъ натрія. [Sur les cadmides de sodium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (809–820, pl. IXa, X, XI). [0230 0500 7075]. 39535

[———— et **Podkopajev,** N. I.] ———— и Подкопаевъ, Н. И. Антимониды никкеля. [Antimonides du nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 1280–1281). [0540 0680]. 39536

[———— et **Pušin,** N. A.] ———— и Пушинъ, Н. А. О сплавахъ свинца съ талліемъ и индіемъ. [Alliages du plomb avec le thallium et l'indium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1146–1167, av. 1 pl.). [0400 0580 0790 7075]. 39537

[———— et **Weimarn,** P. P.] ———— и Веймарнъ, П. П. Промежуточные продукты реакціи двойного обмѣна между баріевыми и сѣрнокислыми солями. [Sur les produits intermédiaires de la réaction entre les sels de barium et les sulfates.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 949–950). [0170 7050]. 39538

[———— et **Žemčužnyj,** S. F.] ———— и Жемчужный, С. Ф. Изоморфизмъ соединеній калія и натрія. [Isomorphisme des combinaisons de potassium et de sodium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (230–232, communic.); **38,** 1906, (49–63, pls. V, VI). [0420 0500 7075]. 39539

— —— Твердые растворы галоидныхъ солей калія и натрія. [Solutions solides des sels halogénés de potassium et de sodium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (352–353, communic.). [0420 0500 7175]. 39540

[**Kurnakov,** N. S. et **Žemčužnyj,** S. F.] Курнаковъ, Н. С. и Жемчужный, С. Ф. О сплавахъ мѣди съ никкелемъ. [Alliages de cuivre et de nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 894–896). [0290 0540]. 39541

— — — Изоморфныя смѣшенія золота и мѣди, электропроводность твердыхъ металлическихъ растворовъ. [Mélanges isomorphiques de l'or et du cuivre, éléctroconductibilité des solutions métalliques solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1048–1050). [0150 0290 7130 7275]. 39542

[———— et **Zukovskij,** G. Ju.] ———— и Жуковскій, Г. Ю. Меркуриды цезія и рубидія. [Mercurides de caesium et de rubidium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1216–1229, pl. XX). [0280 0380 0630]. 39543

[**Kursanov,** N.] Курсановъ, Н. О нѣкоторыхъ производныхъ фенилциклогексана. [Quelques dérivés du phénylcyclohexane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1295–1303). [1140 1240 1640]. 39544

———— Объ углеводородахъ $C_{13}H_{18}$. [Sur les hydrocarbures $C_{13}H_{18}$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1304–1316). [1140 1310]. 39545

Kuschel, F. Zusammensetzung und Nährwert der Backhaus-Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (71–75). [6515]. 39546

Kusnezow *v.* Kuznecov.

[**Kusserow,** R.] Ein einfache Methode zur Untersuchung des Alkohols auf Beimischung von Lufthefespiritus. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1902,** No. 4, (12–14). [6515]. 39547

———— Eine Verbesserung der Bau'schen Methode zum Nachweis von untergährigen Bierhefe in Presshefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903,** No. 7, (8–12). [6515]. 39548

———— Eine Neuerung an dem Titrierapparat D.R.G.M. No. 141768. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903,** No. 7, (13–14). [6010]. 39549

[**Kusserow**, R.] Die Untersuchung des Kartoffelmehls in Presshefefabriken. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903**, No. 10, (15–17). [6515]. 39550

——— Der Nachweis der Bierhefe in Presshefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1904**, No. 11, (10–11). [6515]. 39551

——— Die Triebkraftbestimmung der Hefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1904**, No. 12, (3–4). [6525]. 39552

——— Die Verfälschung der Presshefe durch Bierhefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1904**, No. 12, (4–5). [6515]. 39553

——— Kartoffelmehle in der Hefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1904**, No. 12, (11–12). [6515]. 39554

——— Neuer Apparat zur Hefetriebkraftbestimmung. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903**, No. 7, (14–17). [6010]. 39555

——— Neuere Untersuchungsmethoden für Hefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1905**, No. 17, (10–12). [6515]. 39556

Kutscher, Fr[iedrich]. Die Spaltung des Oblitins durch Bakterien. 1. Mitt. Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (331–333). [8030]. 39557

——— Zur Kenntnis des Novains. Hoppe - Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (47–49, 181–250). [1610]. 39558

——— Bemerkungen zu unserer ersten Mitteilung „Der Nachweis toxischer Basen im Harn." Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (88). [6520]. 39559

——— Zur Kenntnis der Verdauungsvorgänge im Dünndarm. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (297–303). [8040]. 39560

——— Ueber Liebig's Fleischextrakt. Mitt. 2. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (582–584). [6515]. 39561

——— und **Lohmann**, [Alfred]. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. Mitt. 1–3. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (1–8, 422–424, 81–87). [6520]. 39562

Kuttenkeuler, H. *v.* König, J.

Kuznecov, A. N. *v.* Kurnakov, N. S.

[**Kuznecov**, M. I.] Кузнецовъ, М. И. Разложеніе газообразныхъ углеводородовъ при накаливаніи въ присутствіи мелкораздробленныхъ металловъ. [Décomposition des hydrocarbures gazeux en chauffant en présence des métaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 12). [1100 7235]. 39563

——— Новый эксиккаторъ для высушиванія газовъ. [Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (453–454). [0910]. 39564

——— Zerlegung gasförmiger Kohlenwasserstoffe beim Glühen in Anwesenheit fein verteilter Metalle, besonders Aluminium. Acetylen, Halle, **9**, 1906, (82). [1100]. 39565

Laan, F[occo] H[endrik] van der. Quantitatief onderzoek over de bromeering van toluol. [Quantitative Untersuchung über die Bromierung des Toluols.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (15–21). [1130 7350 7065]. 39566

——— *v.* Holleman, A. F.

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Over het verloop der spinodale en plooipuntslijnen bij binaire mengsels van normale stoffen. [On the course of the spinodal and the plait-point lines for binary mixtures of normal substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (582–594, with 1 pl.); **15**, [1906], (227–236) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (578–590, with 1 pl.); **9**, [1906], (226–235) (English). [7080]. 39567

——— Over het verloop van smeltlijnen bij verbindingen, welke in de vloeibare phase gedeeltelijk gedissocieerd zijn, bij willekeurige verhouding der ontledingsproducten. [On the course of melting-point curves for compounds which are partially dissociated in the liquid phase, the proportion of the products of dissociation being arbitrary.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (711–726) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (699–714) (English). 39568

——— Iets over den osmotischen druk van oplossingen van niet-elektrolyten, in verband met de afwijkingen van de wetten der ideale gassen. [On

the osmotic pressure of solutions of non-electrolytes, in connection with the deviations from the laws of ideal gases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (849–858) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (53–63) (English). [7155]. 39569

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Over de gedaante van het realizeerbare gedeelte der smeltlijnen bij binaire mengsels van isomorphe stoffen. 2de mededeeling. [The possible forms of the melting-point curve for binary mixtures of isomorphous substances. 2nd Communication.] Amsterdam, Versl. Wis Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, [1903], (494–509, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, [1903], (244–259, with 1 pl.) (English). [7080]. 39570

——— Sur l'allure des courbes de plissement chez les mélanges de substances normales, et les équilibres possibles entre une phase gazeuse et une ou deux phases liquides. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **10**, 1906, (109–162). [7080]. 39571

——— Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11**, 1906, (224–238, av. 1 pl.). [7080]. 39572

——— Ueber das anomale Verhalten von Löslichkeitskurven, in bezug auf Hydratbildung in der flüssigen Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (750–758). [7175]. 39573

——— Die Gleichung einer idealen eutektischen Kurve in einem ternären System und ihre Benutzung zur Berechnung eines eventuellen Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (64–70). [7075 7205]. 39574

——— Ueber den Verlauf der Schmelzkurven bei festen Lösungen (oder isomorphen Gemischen) in einem speziellen Fall. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (435–441). [7075 7205]. 39575

——— Sechs Vorträge über das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme eingeleitet durch zwei Vorträge über nichtverdünnte Lösungen und über den osmotischen Druck. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1906, (VIII + 119). 23 cm. 3,50 M. [7075 7150]. 39576

Laband, Ludwig *v.* Rosin, H.

Labbé, Donaten. La stérilisation de l'air par l'ozone. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (387–389). [0550]. 39577

Laborde, A. *v.* Curie, P.

Laborde, J. Sur les ferments des vins gras ou filants. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903 1904**, (142–144). [8014]. 39578

Laby, T. H. and **Carse**, G. A. On a relation between the velocity and the volume of the ions of certain organic acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (288–295). [7270]. 39579

——— *v.* Carse, G. A.

Lachmann, W. Verfahren zur Gasverflüssigung unter Verwendung eines Hilfsgases. Zs. KälteInd., München, **13**, 1906, (61–65). [0930]. 39580

Lacoisne, C. Note sur la calcination du minerai de fer spathique dans la Silésie autrichienne. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (360). [0320]. 39581

Lacomme, L. *v.* Galimard, J.

La Coux, H. de. Contrôle bactériologique, asepsie et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (347–352); **9**, 1906, (37–41). [8020]. 39582

Lacroix, A. Sur la transformation de roches volcaniques en phosphate d'alumine sous l'influence de produits d'origine physiologique. Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (661–664). [0420 0570]. 39583

Łączkowski, K. Cukrowość buraka w Besarabii. [La teneur en sucre des betteraves de la Bessarabie.] Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1906, (365–369). [6515]. 39584

Ladenburg, A[lbert]. Ueber das Isoconiin und die Synthese des Coniins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2486–2491). [1931 3010]. 39585

Ladenburg, Erich und **Lehmann**, Erich. Ueber Versuche mit hochprozentigem Ozon. [Absorptionsspektra.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (305–318). [7320 0550]. 39586

——— – Ueber ein Glasmanometer nach dem Prinzip der Bourdon-

schen Spirale. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (20-22). [0910]. 39587

Ladenburg, Erich *v.* Rubens, H.

Ladenburg, Rudolf. Ueber die Temperaturen der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (697–700). [7215]. 39588

——— Ueber die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. Diss., München. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (127). 23 cm. [7170]. 39589

Lafar, [Franz]. Spezielle Physiologie der Ernährung und der Vermehrung und Methodik der Reinzüchtung der Hefen. Mineralische Nährstoffe. Organische Nährstoffe. Hefenzüchtung und Hefenvermehrung. Wirkung einiger technisch wichtiger chemischer Einflüsse auf die Hefen. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar, Bd. 4.] Jena (G. Fischer), 1905-06, (83-140). [8020]. 39590

La Franca, S. Ueber die Gleichgewichte zwischen den Eiweisskörpern und Elektrolyten. 4. Mitt. Ionenkonzentration und Ionengiftigkeit in Systemen von Eiweisskörpern, Metallsalzen und Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (481–488). [4000 7080 7255]. 39591

Łagodziński, K. Anilinowe pochodne 1, 2-antrachinonu i nowy oksyantrachinon. [Les dérivés de l'aniline et de 1, 2-anthraquinone et un nouvel oxyanthraquinone.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (241–244); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (78–92). [1630 1530 1230]. 39592

——— Zur Entdeckung des 1.4 Anthrachinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1717–1718). [1530]. 39593

Lainé, E. *v.* Müntz, A.

Laloue, G. *v.* Charabot, Eug.

Lambotte, Emil. Ueber die Einwirkung von Hippurazid auf *a*-Alanin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (42). 22 cm. [1933 1310]. 39594

Lambotte, U. und **Stiennon,** T. Alexine et leucocytes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1905/06, (224–230, 393–399, 503–518). [8050]. 39595

Lampe, E[mil]. Nachruf für Professor Dr. Georg W. A. Kahlbaum. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (291–314). [0010]. 39596

Lampe, V. *v.* Kostanecki, St. v.

Lamplough, Francis Edward Everard. The determination of the rate of chemical change by measurement of gases evolved. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (280–281, with discussion). [7085]. 39597

Lamy, Henri et **Mayer,** André. Sur le débit urinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (171–173). [8040]. 39598

Landau, Anastazy. O zawartości acetonu we krwi i narządach. [Sur l'acétone contenu dans le sang et les organes.] Medyc., Warszawa, **34**, 1906, (40–43, 60–63). [1510]. 39599

——— Ueber die Stickstoffverteilung im Harne des gesunden Menschen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **74**, 1904, (417–431). [6520]. 39600

Landolt, H[ans]. Untersuchungen über die fraglichen Aenderungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. II. Mitt. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (266–298); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (589–621). [7100 7005]. 39601

Landrieu, Ph. Thermochimie des hydrazones et des osazones des dicétones *a* et des sucres réducteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (580–582). [7230]. 39602

Landsberg, G. Das Lecithin, seine Rolle im Organismus und seine therapeutische Verwendung. Sammelreferat. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1**, 1906, (193–212). [1300]. 39603

Landsberger, S. Zur Ermittlung von Theerfarbstoffen in Fruchtsäften und Weinen etc. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (748). [6515]. 39604

Landsteiner, Karl u. **Botteri,** Albert. Ueber Verbindungen von Tetanustoxin mit Lipoiden. IV. Mitteilung über Adsorptionsverbindungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42**, Originale, 1906, (562–566). [8050]. 39605

——— und **Jagič,** N. Ueber Reaktionen anorganischer Kolloide und Immunkörperreaktionen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1185–1189). [7125 8050]. 39606

Landsteiner, Karl und **Stanković,** Radenko. Ueber die Adsorption von Eiweisskörpern und über Agglutininverbindungen. II. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41,** Originale, 1906, (108–117). [8050 7150 4000]. 39607

—— —— Ueber die Bindung von Komplement durch suspendierte und kolloid gelöste Substanzen. III. Ueber Adsorptionsverbindungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (353–356). [8050]. 39608

Láng, Miksov. A sovány tej értékesítéséről. [Über die Verwertung der entrahmten Milch.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (119–126). [6515]. 39609

Lang, W. K. The Chemical Industries of the Dominion. Industrial Canada, Toronto, **5,** 1905, (551–555). [6800]. 39610

Lang, William R. *v.* Manning, R. J.

Láng, Zsigmond. A formaldehydről. [Über Formaldehyd.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (71–73). [1410]. 39611

Langbein, Georg. Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik) mit Berücksichtigung der Kontaktgalvanisierungen, Eintauchverfahren, des Färbens der Metalle . . . 6. verm Aufl. Leipzig (J. Klinkhardt), 1906, XVI + 595 S. 23 cm. 9 M. [0930 0030 7250]. 39612

Langbein, H. Aschebestimmung bei Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (794). [6550]. 39613

——— Ueber den Heizwert von Petroleumkoks und die Methode von Berthier. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1115–1117). [7230]. 39614

——— Die Auswahl der Kohlen für Mittel-Deutschland speziell das königreich Sachsen und ihre chemische und kalorimetrische Untersuchung. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (121). 27 cm. 10 M. [6550 7230]. 39615

——— Brennstoffe. [*In*: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (39–72). [6550 7230]. 39616

Lange, F. Eine Ringprobe auf Azeton. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1764–1765). [6520]. 39617

Lange, H. Anregung der Gärkraft der Hefe durch Reizmittel. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **5,** 1905, (300–305). [8020]. 39618

Lange, Werner. Alicyklische Schwefelverbindungen. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (63). 22 cm. [1340 1240 2140 2000]. 39619

——— *v.* Borsche, W.

Langensiepen, E. Ueber Derivate des Cumarins. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (38). 22 cm. [1911 1330]. 39620

Langlet, Abraham. Ueber die Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (624–644, mit 1 Taf.). [7320 0245 7255]. 39621

Langmuir, F. Leighton. Ueber die quantitative Bestimmung des Chroms auf gewichtsanalytischem und kolorimetrischem Wege. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (58). 22 cm. [6200]. 39622

Langstein, Leo. Weitere Beiträge zur Kenntnis der aus Eiweisskörpern abspaltbaren Kohlehydrate. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (349–357). [4000]. 39623

——— Zum Chemismus der Ochronose. Vortrag. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (597–598). [5020]. 39624

——— Pepton. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1903, (97–100). [4010]. 39625

——— Untersuchungen über die Acidität und den Zuckergehalt von Säuglingsstühlen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56,** 1902, (350–358). [6520]. 39626

——— Zur Kenntnis der Cerebrospinalflüssigkeit in einem Fall von chronischem Hydrocephalus. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (925–928). [6520]. 39627

——— und **Steinitz,** Franz. Laktase und Zuckerausscheidung bei magendarmkranken Säuglingen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1906, (575–589). [8014]. 39628

——— *v.* Rietschel, H.

Lantelme, Eduard. Beitrag zur Hydrolyse des Natriumphenolats beim Siedepunkt seiner wässerigen Lösungen. Diss. Giessen (Druck v. Heppler & Meyer, 1906, (37, mit Tab.). 24 cm. [1230 7090]. 39629

Lanzenberg, A. *v.* Bertrand, G.

Lanzrath, Winand. Ueber das Bandenspektrum des Kupfers in der Knallgasflamme. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1904, (36). 22 cm. [7320 0290]. 39630

Lapworth, Arthur. Reactions involving the addition of hydrogen cyanide to carbon compounds. Part V. Cyanodihydrocarvone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (164). [1140 1310 1340 1540]. 39631

———— Derivatives of cyanodihydrocarvone and cyanocarvomenthone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1819–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (285). [1340 1540]. 39632

———— *v.* Clarke, R. W. L.

Laqueur, Ernst. Ueber die Wirkung des Chinins auf Fermente mit Rücksicht auf seine Beeinflussung des Stoffwechsels. Arch. exper Path., Leipzig, **55,** 1906, (240–262). [8014]. 39633

———— Ueber das fettspaltende Ferment im Sekret des „kleinen Magens". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (281–284). [8014]. 39634

———— Ueber das Kasein als Säure und seine Unterschiede gegen das durch Lab veränderte Kasein (Parakasein). Theorie der Labwirkung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (273–297); Diss. Breslau (Druck v. Th. Schatzky), 1905, (39). 22 cm. [1010 8011]. 39635

Larguier des Bancels, J. Influence des non-électrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (174–176; Paris, C.-R. soc. biol., **58,** 1905, (987–989). [7125]. 39636

[**Larin,** I. Ларинъ, І. Растворимость салицилово-кислой ртути въ зависимости отъ способа ея приготовленія. [La solubilité du mercure salicylique selon la méthode de sa préparation.] Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **1905,** (685–689, 717–720). [0380 1330 7190]. 39637

Larter, A. T. *v.* Dowson, J. Emerson.

Lassar-Cohn. Der Wechsel in der Darstellung von Cyanverbindungen (Berlinerblau usw.) im Laufe zweier Jahrhunderte. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46,** (1905), 1906, (121–123). [1310 0210]. 39638

———— Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. umgearb. und verm. Aufl. Allg. Tl. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1906, (XII + 352). 24 cm. 11 M. [5500 6000]. 39639

László, Gábor és **Emszt,** Kálmán. Jelentés az 1905. év folyamán eszközölt geologiai tőzeg- és láp-kutatásról. [Bericht über die geologische Torf- und Moor-Forschung im Jahre 1905.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, [**1905**], 1906, (212–232). [6535]. 39640

Latzko, Wilhelm *v.* Fichter, Fr.

Lau, Erich. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der im Ackerboden befindlichen Luft. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (35, mit Tab.). 22 cm. [6535 6400 3080]. 39641

Laube, Ed. Benzocoeroxoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2245–2249). [1911 1530]. 39642

———— *v.* Decker, H.

Laue, Otto. Zur Konstitution der gemischten Azoverbindungen. Tl 1: Ueber das 1-Phenyl-3-methyl-pyrazolon-4-azobenzol. A. Einwirkung von Brom auf das Phenylmethyl-pyrazolonazobenzol. B. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf monosubstituierte Phenylmethylpyrazolone. Tl 2: Ueber das Tartrazin. Anhang: Ueber das Cyklopentadienazobenzol. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, (67). 22 cm. [1720 1932 5020 7035]. 39643

———— *v.* Eibner, A.

Laufer, René. De l'utilisation des hydrates de carbone chez les diabétiques arthritiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (74–77). [8040]. 39644

Lauffs, A. *v.* Heckmann, I.

Lauk, Ernst. Ueber Benzolkohlenwasserstoffe mit zwei doppelten Bindungen in der Seitenkette und ihre Reduktion zu Styrolen der $\triangle^2$-Reihe. Diss., Heidelberg. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (38). 21 cm. [1130]. 39645

Launay, L. de. L'or dans le monde et son extraction, 1re partie : économie et répartition de la production aurifère. 2e partie : géologie et extraction industrielle. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (501–513, 547–561). [0150]. 39646

Laur, Francis. Sur la présence de l'or et de l'argent dans le Trias de Meurthe-et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1409–1412). [0110 0150]. 39647

Laurie, Dudley Northall *v.* Northall-Laurie.

Lautsch, Hermann. Ueber Karvolin und Isomerieen in der Limonenreihe. Diss. Göttingen (Druck v. F. Haensch), 1906, (67). 22 cm. [1610 1140]. 39648

——— *v.* Wallach, O.

Lavalle, F[rancisco] P. Zuckerbestimmung mit Fehlingscher Lösung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (17). [6350]. 39649

——— Indikannachweis im Harn. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1251). [6520]. 39650

——— Zur Traubenzuckerbestimmung mit stark alkalischer Fehlingscher Lösung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1301–1302). [6350]. 39651

Lavaux, Jammes. Etude sur la formule de constitution de quelques diméthylanthracènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (687–690). [1130]. 39652

Law, Edward F. Sprödigkeit und Blasenbildung bei Feinblechen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (350–356). [0320 6585]. 39653

Law, Herbert Drake. Electrolytic oxidation. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1437–1453); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (197). [1000 7265]. 39654

——— Electrolytic reduction. I. Aromatic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1512–1519); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (237). [1210 1430 7265]. 39655

——— Electrolytic reduction. II. Use of electrodes. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1520–1527); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (237). [7085 7265]. 39656

——— Behaviour of platinised electrodes. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (72–74, with discussion). [7260]. 39657

Lawaczeck, Franz. Beitrag zur Theorie und Konstruktion der Wage, mit besonderer Berücksichtigung der n-fach übersetzten Hebelwage. Dinglers polyt. J., Berlin, **321,** 1906, (664–669, 680–684, 694–698, 711–715, 727–730, 744–747). [0910]. 39658

Layraud, E. Sur quelques nouvelles cétones obtenues au moyen de l'acide valérique normal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (223–235). [1530]. 39659

Lazennec, J. *v.* Moureu, Ch.

Leach, Frederick Peacock. Some new derivatives of pinene. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (137). [1140]. 39660

Leather, J. P. *v.* Ross, R.

Leather, J[ohn] W[alter]. The composition of Indian rain and dew. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Chem. Ser., **1,** No. 1, 1906, (1–11). [0490]. 39661

Leathes, J. B. *v.* Cathcart, E. P.

Lebach, Hans. Ueber einige Derivate von Säureamiden. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (52). 22 cm. [1300]. 39662

Le Baron, J. *v.* Sénéquier, J.

Lebeau, Paul. Sur l'emploi des métaux ammoniums en chimie organique ; formation des amines primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1264–1266). [0500 1610]. 39663

——— Etude d'un cuprosilicium industriel. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (889–891). [0710 0290]. 39664

——— Sur un nouveau composé : le fluorure de brome BrF^3. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1018–1020). [0510]. 39665

——— Sur le siliciure de cuivre et sur un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (154–157). [0710]. 39666

——— Sur l'action du fluor sur le chlore et sur un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (425–427). [0310]. 39667

Lebeau, Paul. Sur l'existence du chlorure de brome. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (589–591). [0250 0200]. 39668

———— Sur un nouveau composé : le fluorure de brome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (148–151). [0200 0310]. 39669

Leber, Charles T[heodor]. Beiträge zur Pyrimidin-Synthese. Diss. Heidelberg [Druck von J. Hörning], 1906. 64 S. 22 cm. [1932]. 39670

Le Blanc, M[ax]. Ueber die analytische Bestimmung von Stickoxyd in Luft, sowie über die dabei eintretenden Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (541–545). [0400 0300 0400 7060]. 39671

———— Zwitterelemente II. [Verhalten des Tellurs in Kalilauge bei Wechselstrom; Potentialmessungen . . .] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (649–654). [0760 7260]. 39672

———— Lehrbuch der Elektrochemie. 4. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1906, (VIII+319). 23 cm. 6 M. [7250]. 39673

———— Electrolytic chromium. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (315–331). [0270]. 39674

———— und **Novotný**, K. Ueber die Kaustizierung von Natriumkarbonat und Kaliumkarbonat mit Kalk. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (181–201). [0505 0220 7090 7080]. 39675

Le Bon, Gustave. La dissociation de la matière sous l'influence de la lumière et de la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (647–649). [7305 0620]. 39676

Lecarme, J. Réponse aux observations de M. Le Chatelier sur le Mémoire relatif à la cémentation des aciers. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (720–721). [0320]. 39677

Le Chatelier, H. De l'emploi de l'air sec dans la fabrication de la fonte. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (653–657). [0320]. 39678

———— Observations sur le Mémoire de M. Braune relatif au rôle de l'azote dans les aciers. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (503–507). [0320]. 39679

Le Chatelier, H. Remarques sur l'état de la question de l'azote dans les aciers. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (898–899). [0320]. 39680

———— La trempe de l'acier. Rev. métall., Paris **3**, 1906, (211–216). [0320]. 39681

———— L'essai de dureté par la méthode de la bille de Brinell au congrès de Bruxelles. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (689–700). [0320 7150]. 39682

———— Du rôle de la Science dans l'industrie. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (1–11). [0000]. 39683

———— Nouveau dispositif expérimental de la méthode de M. Saladin pour l'enregistrement des points critiques. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (134–140). [0320]. 39684

———— Sur la trempe des aciers à outils au carbone. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (184–187). [0320]. 39685

———— L'austenite. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (301–302). [0320]. 39686

———— De la classification en Chimie et de son application aux constituants des aciers. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (207–225). [0000 0320]. 39687

———— Les aciers rapides à outils. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (334–347). [0320]. 39688

———— Puissance mécanique disponible dans les combustibles. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (402–404). [0210]. 39689

———— Etudes sur la trempe de l'acier. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (473–492). [0320]. 39690

———— Les aciers spéciaux industriels. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (574–590). [0320]. 39691

———— Fragilité de l'acier. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (617–626). [0320]. 39692

———— Sur la composition de quelques bains de trempe et de revenu. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (803–804). [0320]. 39693

———— Observations complémentaires sur la trempe. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (25–28). [0320]. 39694

Le Chatelier, H. Sur la technique de la métallographie microscopique. Rev. metall., Paris, **2**, 1905, 528–537. [0320]. 39695

———— Observations sur le Mémoire de MM. J. Arnold et A. William, relatif aux transformations thermiques des aciers au carbone. Rev. metall., Paris, **2**, 1905, 928–933. [0320] 39696

———— Le contrôle scientifique de la marche des fours industriels. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (343–360). [6800]. 39697

Leck, J. van der. Aromatbildende Bakterien in der Milch. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (336–373, 480–490, 617–650). [8000–8011]. 39698

Lecoq de Boisbaudran. Sur l'origine de la notion des solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (195–196). [7175]. 39699

Ledebur, A. Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. Ein Hand- und Hilfsbuch für sämtliche Metallgewerbe. 3. neu bearb. und erweit. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1906. (VII, 171, 19 cm. Geb. 4 M. [0100, 7025]. 39700

———— Handbuch der Eisenhüttenkunde. Für den Gebrauch im Betriebe wie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. 5., neu bearb. Aufl. Abt. 1: Einführung in die Eisenhüttenkunde. Leipzig (A. Felix), 1906, (VII, 408, 24 cm. 12.40 M. [0320, 6800]. 39701

Le Docte, Arm. Weitere Bemerkungen zur Anwendung des Verfahrens nach Sachs-Le Docte. [Rübenanalyse.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl., 921–931. [6515]. 39702

Ledoux, Louis. Recherche des phosphates naturels dans les scories de déphosphoration. Rev. chim. industr., Paris, **16**, 1905, 220–222. [6580]. 39703

Leduc, A. Sur la chaleur de fusion de la glace. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (46–48). [7220]. 39704

———— Sur la densité de la glace. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (149–151). [7115]. 39705

Leduc, Stephane. Die Diffusion der Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (352–354). [7155]. 39706

———— Die Elektrogenität der Zellen. [Künstliche Zellen.] Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, 210–214. [7155]. 39707

———— Die Ionen oder elektrolytische Therapie. Zwanglose Abh. aus dem Geb. der Elektrother. . . . Hrsg. v. H. Kurella, H. 3). Leipzig (J. A. Barth), 1905, (47). 23 cm. 1,50 M. [7250]. 39708

Lee, Gabriel W. *s.* Collet, L. W.

Lee, Harry. Ueber den Wasserstoffgehalt des Elektrolyteisens. Diss. kgl. sächs. Hochschule, Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (III, 73, 23 cm. [6585, 0320, 7265]. 39709

Leefhelm, Ludwig. Das Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Alkylidenbasen und Hydramide. Diss. Erlangen (Druck von Junge & Sohn), 1906, (III, 59). 22 cm. [1630]. 39710

Leemann, H. *s.* Grandmougin, E.

Lees, Frederick Herbert and **Tutin**, Frank. The conversion of morphine and codeine into optical isomerides. (Preliminary communication.) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (253–255). [3010]. 39711

Lefébure, P. *v.* Darzens, Georges.

Lefeldt, Max. Die Löslichkeit von Chlorsilber in Höllensteinlösung. Apoth.-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (643). [0110]. 39712

Lefèvre, Jules. Sur l'accroissement du poids sec des plantes développées à la lumière, en inanition de gaz carbonique, dans un sol artificiel amidé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (834–836). [8030]. 39713

———— Premiers essais sur l'influence de la lumière dans le développement des plantes vertes, sans gaz carbonique, en sol artificiel amidé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1035–1036). [8030]. 39714

———— Epreuve générale sur la nutrition amidée des plantes vertes en inanition de gaz carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (287–239). [8030]. 39715

———— Recherches sur les échanges gazeux d'une plante verte

développée à la lumière en inanition de gaz carbonique dans un sol artificiel amidé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, 322–324. [8030]. 39716

Leffmann, Henry. Neue Reaktion auf Saccharose und Milchzucker. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, 638. [6150 1820]. 39717

Legendre, R. Sur la teneur en acide carbonique de l'air marin. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (526–528). [0490 6400]. 39718

Léger, E. Sur la constitution de l'hordénine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (108–110); **143**, 1906, (234–237, 916–919). 39719

——— Sur l'hordénine : alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. Paris, C.-R. Acad sci., **142**, 1906, (108–110); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (235–239). [3010]. 39720

Lehmann. Natürlicher Säurerückgang bei 1905er Naturweinen. Allg. (bad. pfälz.), Obstbauztg. Kaiserslautern, **25**, 1906, (13–14). [6515]. 39721

Lehmann, Erich *v.* Ladenburg, E.

Lehmann, Franz. Fälschung von Reisfuttermehl und Kleie. Hannoversche landw. Ztg, **59**, 1906, (398–400). [6515]. 39722

——— Melasse. Hannoversche landw. Ztg, **59**, 1906, (449–451). [6515]. 39723

Lehmann, Hans. Beiträge zur Theorie und Praxis der direkten Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br. (C. Trömer), 1906, (IV + 89, mit 5 Taf.). 24 cm. [7400]. 39724

Lehmann, K[arl] B[ernhard]. Ueber die Ursachen des verschiedenen kapillaren Wasseraufsaugevermögens weisser Leinen- und Baumwollstoffe. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (266–282). [7165]. 39725

Lehmann, O[tto]. Fliessend-kristallinische Trichiten, deren Kraftwirkungen und Bewegungserscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (22–35). [7130]. 39726

——— Homöotropie und Zwillingsbildung bei fliessendweichen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (407–415). 39727

Lehmann, O[tto]. Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (63–76). [7130]. 39728

——— Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (77–86). [7130]. 39729

——— Erweiterung des Existenzbereiches flüssiger Kristalle durch Beimischungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (181–192). [7130]. 39730

——— Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (381–389). [7130]. 39731

——— Die Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (722–729); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (142–145, 331–345). [7130]. 39732

——— Die Bedeutung der flüssigen und scheinbar lebenden Kristalle für die Theorie der Molekularkräfte. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **19**, (1905–1906), 1906, Abh., (107–133). [7130]. 39733

——— Scheinbar lebende weiche Kristalle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1–2). [7130]. 39734

——— Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (392–395). [7230 7165 7130]. 39735

——— Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (789–793). [7130 7125]. 39736

——— Die Farbenerscheinungen bei fliessenden Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (578–584). [7130]. 39737

——— Scheinbar lebende fliessende Kristalle. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (323–329). [7130]. 39738

——— Stoffe mit drei flüssigen Zuständen, einem isotrop- und zwei kristallinisch-flüssigen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (750–766). [7130]. 39739

——— Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Vortrag . . . Leipzig (J. A. Barth), 1906, (55). 21 cm. 1,20 M. [7130]. 39740

——— *v.* Fuchs, K.

Lehmer, C. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (549–555, 596–602). [6800 0930]. 39741

Lehndorff, Heinrich *v.* Knoepfelmacher, W.

Lehne, Adolf. Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. ErgBd 2. Lfg 3 (Schluss). Berlin (J. Springer), 1906, (IV + 33–84 + IX). 28 cm. 6 M. [5020]. 39742

Lehner. Die Kunstseide. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1581–1585). [1840]. 39743

Lehnkering, Paul Fehlerquellen bei der titrimetrischen Bestimmung des Eisens mit Permanganat. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (723–724, 814). [6200]. 39744

——— Phosphorwasserstoffvergiftung durch im elektrischen Ofen hergestelltes Ferrosilicium. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (132–135). [0320]. 39745

Lehr, Hermann. Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Methyl-*p*-tolylketon. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (43). 23 cm. [1530 1630 1931]. 39746

——— *v.* Thomae, C.

Leicester, James. Action of quinones on *o*-diamines, *o*-nitroaniline, *m*-nitroaniline, and 2-nitro-*p*-toluidine. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (41). [1530 1934]. 39747

Leighton, Virgil L. *v.* Michael, A.

Leiser, H. Neuerungen in Laboratoriumsapparaten. I. Ein neuer Rührer für Flüssigkeiten verschiedenen spezifischen Gewichtes oder einen schweren Niederschlag und einer Flüssigkeit. Zs. angew. Chem, Berlin, **19,** 1906, (1426–1427). [0910]. 39748

Leithäuser, G. *v.* Warburg, E.

Lejeune, P. Vitesse d'attaque des réactifs métallographiques. Rev. metall., Paris, **3,** 1906, (426–427). [0320 6585]. 39749

(D–6534)

Lejeune, P. Etude sur la trempe de l'acier. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (528–534). [0320]. 39750

——— *v.* Arth, G.

Lemcke, Alfred. Ueber Hanfkuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (487–508). [6525 6535]. 39751

Lemke, N. *v.* Pisarževskij, L.

Lemmermann, O[tto]. Alexander Müller †. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (413–425). [0010]. 39752

Lemoult, P. Sur quelques nouveaux dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1241–1241). [0570 2000]. 39753

——— Phosphites acides d'amines cycliques primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1193–1195). [1630]. 39754

——— Sur les matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (603–605). [5020 7230]. 39755

——— Chaleurs de combustion et de formation de quelques amines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (746–749). [7230]. 39756

——— Chaleur de combustion et de formation de quelques composés cycliques azotés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (772–775). [7230]. 39757

——— Carbylamines et nitriles. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (902–904). [7230]. 39758

——— Nouvelles bases organiques phosphoazotées, type $(RNH)^3 \equiv P—NR$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (47–60). [2000 1630]. 39759

——— Sur quelques dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. $P(OH)^5$ (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (60–66). [0570 1630]. 39760

——— Sur la non-existence du composé $C^6H^5—N=P=NC^6H^5$ / $NH—C^6H^5$ et sur les dérivés arylamidés de l'acide orthophosphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (66–71). [0570 1630]. 39761

Lendrich, K. *v.* Farnsteiner, K.

Lenglen, M. *v.* Robine, R.

Lengyel, Béla. A csízi jod-brom-forrás radioaktivitása. [Über die Radioaktivität der Jod-Brom-Quelle von Csíz.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (65–76); Balneol. Ztg, Berlin, **17,** 1906, Wiss. Teil, (56). [6510 7305]. 39762

Lengyel, Roland v. Untersuchungen über die Wärmetönung von Enzymreaktionen. 2. Mitt. Einige Versuche über die Wärmetönung der Pepsinverdauung des Eiweisses. Vorl. Mitt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115,** 1906, (7–10). [8014]. 39763

Lenhard, Friedrich Wolfgang. Ueber die Einwirkung einiger Säureazide auf Harnstoff, und von Phenylcarbaminsäureazid auf Glykokoll. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, 58 S. 22 cm. [1300]. 39764

Lenkewitz, Max. Untersuchungen über Kapillarität. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1904, (49). 22 cm. [7165]. 39765

Lenz, W. Zwei kleine Arbeitsgeräte. I. Ein Schmelzröhrchenhalter. II. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (327–329). [0010]. 39766

——— Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (279–281). [0910]. 39767

Lenze, Wilhelm *v.* Paal, C.

Leo, H[ans]. Ueber die Anteilnahme des elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere. (Bemerkung zu der gleichnamigen Mitteilung von C. Oppenheimer, diese Zeitschrift **1,** 177.) [Nebst Bemerkung zu der voraufgehenden Notiz von Herrn Prof. Leo von Carl Oppenheimer.] Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (173–176). [8040]. 39768

——— Ueber die Säurebestimmung im Mageninhalt. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1491–1493). [6520]. 39769

Leonhardt, Richard. Ueber die Halogen- und Thioderivate der 4-Azopyrazole. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (41). 22 cm. [1932 1720]. 39770

Leopold, Andor. A pink-vörös lényeges alkatrészéről. [Über den wesentlichen Bestandteil des Pink-Rotes.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (186). [6545]. 39771

Leopold, Gerald Hildebrand. Driephasenlijnen met minimumdruk bij chloralaethylalcoholaat en zoutzuuraniline. [Dreiphasenlinien mit Minimumdruck bei Chloralaethylalcoholat und salzsaurem Anilin.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (99). 23 cm. [7080 1410 1630]. 39772

Leopold, Max *v.* Lossen, W.

Lepère, E. Ueber direkte und indirekte Extraktbestimmung. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (1–10). [6515]. 39773

——— Ueber Zersetzungsvorgänge bei Teigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (226–233). [6515]. 39774

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis des Mechanismus der aktiven Wasserausscheidung der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19,** 1906, Abt. I, (409–452). [7155]. 39775

Lépine, R. et **Boulud.** Sur l'acide glycuronique des globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (196–199). [8040]. 39776

——— ——— Sur l'origine de l'oxyde de carbone contenu dans le sang normal et surtout dans le sang de certains anémiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (374–375). [8040]. 39777

——— ——— Sur la nature du suc virtuel du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (500–504). [8040]. 39778

——— ——— Sur la dialyse du sucre du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (539–542). [8040]. 39779

——— ——— Sur la glycosurie sans hyperglycémie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (949–951). [8040]. 39780

Leppert, Władysław. Pierwsza farba anilinowa. [Contribution à l'histoire du premier colorant dérivé de l'aniline.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (673–674). [0010 5000]. 39781

Lerch, F. v. Trennungen des Radiums C vom Radium B. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (345–354). [0620]. 39782

——— Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. Mit

Nachtrag. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (463–475); **3**, 1906, (92–93). [0770]. 39783

Lerch, F. v. Ueber die Strahlung des Thorium *A*. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (913–915). [0770]. 39784

Le Rossignol, Robert *v.* Smiles, S.

Leroux, A. *v.* Friedrich, K.

Leroux, Henri. Sur le décahydronaphtol et l'octohydrure de naphtaline A. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (953–954). [1140 1240]. 39785

——— *v.* Jungfleisch, E.

Lesage, L. *v.* Fosse, R.

Leschziner, Leo. Ueber die Buttermilch als Säuglingsnahrung. Klinische und chemische Untersuchungen. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40**, 1904, (102–125). [6515]. 39786

Léser, Georges. Sur l'acétylcyclohexanone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1032–1033). [1310 1540 1542]. 39787

Leske, Wilhelm. Die Citrone. Allgemeines. Anbau. Ernte. Verwerthung. Wissenschaftliches. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (403-404); Zs. Kohlensäure Ind., Berlin, **11**, 1905, (357-360). [6515]. 39788

——— Ueber Frucht-Citronensaft. [Nebst Erwiderung von Max Simonsohn]. D. DestillZtg, Berlin, **25**, 1904, (747, 760). [6515]. 39789

Lesser, Ernst J. Zur Kenntnis der Katalase. Zs. Biol., München, **48**, 1906, (1–18). [8014]. 39790

Lessing, Albert. Ueber die Diffusion elektrolytisch entwickelten Wasserstoffs durch Palladium. Berlin, Verh. D. Physik. Ges., **8**, 1906, (569–575). [7155]. 39791

Letulle et **Pompilian**, *Mlle.* Chambre respiratoire calorimétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (932–934). [8040]. 39792

—— —— Recherches sur la nutrition; bilan de l'azote et du chlorure de sodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1188–1191). [8040]. 39793

Leuchs, Hermann. Ueber die Glycincarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (857–861). [1310 1940]. 39794

Leuchs, Hermann. Ueber die Zersetzung des Malonesterchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2641–2643). [1310 1330]. 39795

——— und **Geiger**, Walter. Ueber eine neue Synthese des Serins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2644–2649). [1310]. 39796

Leuner, Karl. Beiträge zur Kenntnis farbiger Butadiendicarbonsäureanhydride. Diss. Leipzig (Druck v. F. Gröber), 1904, (48). 23 cm. [1320 5010 1911]. 39797

Leuze, Wilhelm. Zur Kenntnis kolloidaler Metalle und ihrer Verbindungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (48). 22 cm. [7125 0100]. 39798

Levaditi, C. Sur la mécanisme du phénomène de l'action fractionnée des toxines (phénomène de Danysz). Paris, Ann. Inst. Pasteur, **19**, 1905, (516–528). [8014]. 39799

Levallois, F. *v.* Chabrié, C.

Levene, P[hoebus] A[aron Theodore]. The cleavage products of proteoses. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1905, (45–58). [4000]. 39800

——— Glycocoll picrate. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (413–414). [1310]. 39801

——— The end products of tryptic digestion of gelatine. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., **10**, 1904, (xxxix). [4010]. 39802

——— The autolysis of animal organs. [Testes and spleen.] [With bibliography.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **11**, 1904, (437–447). 2. Hydrolysis of fresh and self-digested glands. [Analysis of the basic constituents of the pancreas, spleen and liver.] *op. cit.* **12**, 1904, (276–296). [6350]. 39803

——— Results of recent investigations in proteid chemistry (review). [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1**, 1904, (26–27). [4000]. 39804

——— and **Beatty**, W. A. On the digestion of gelatin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **3**, 1906, (61). [4010 6150]. 39805

—— —— Ueber das Vorkommen von Prolinglycylanhydrid bei der tryp-

tischen Verdauung der Gelatine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2060–2061). [1931 4000 8014]. 39806

Levene, P[hoebus] A[aron Theodore] und **Beatty,** W. A. Ueber die Fällbarkeit der Aminosäuren durch Phosphorwolframsäure. Hoppe-Seylers Zs.physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (149–150). [1300 6350 0840]. 39807

—— —— Ueber die Spaltung der Gelatine mittels 25%iger Schwefelsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (247–251). [4010]. 39808

—— —— Analyse der Spaltungsprodukte der Gelatine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (252–261). [4010 1300]. 39809

———— und **Mandel,** J[ohn] A. Ueber die Kohlehydratgruppe des Milznucleoproteids. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (151–153). [4010]. 39810

—— —— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. II. Mitt. Ueber die Nucleinkörper des Eies des Schellfisches (*Gadus aeglefinus*). 12. Mitt. Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (*Alosa*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (262–265); **50,** 1906, (1–9). [4010 1350]. 39811

———— and **Stookey,** L[yman] B[rumbaugh]. On the combined action of proteolytic enzymes. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12,** 1904, (1–12). [8014]. 39812

———— und **Wallace,** G. B. Ueber die Spaltung der Gelatine. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (143–148). [4010]. 39813

———— *v.* Mandel, J. A.

Levi, A. Sulla determinazione della potassa nei terreni. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (595–599). [6535]. 39814

Levi, Mario Giacomo. L'insegnamento della chimica nei politecnici tedeschi. . . . L'Industria chim., Torino, **6,** 1904, (1–3, 17–22, 37–40, 51–54). [0050]. 39815

Levi-Bianchini, Leone. Sul punto critico di soluzioni saline diluite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (174–176). [7200]. 39816

Levin, M. Ueber den Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und Aktiniums. Nebst Berichtigung. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (513–519, 616). [0100 7305]. 39817

———— Ueber einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (692–696). [0810]. 39818

———— Einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (812–815). [0100]. 39819

———— On the origin of the β rays emitted by thorium and actinium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (177–188). [0100 0770 7305]. 39821

———— Beiträge zur Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1904, (55). 21 cm.; Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (513–536). [7175 7185 1230]. 39822

Levinson, J. B. Barberio's Reaktion auf Sperma. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (1337–1339). [6520]. 39823

Levites, S. Ueber den Einfluss neutraler Salze auf die peptische Spaltung des Eiweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (187–191). [4010 8014]. 39824

———— Ueber die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (273–285). [8040]. 39825

Levy, Leo. Neue Untersuchungen über den Glycocollester. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (57). 21 cm. [1310]. 39826

Levy, Leonard Angelo and **Sisson,** Henry Arnott. Some new platinocyanides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (125–128); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (305). [0490 0610]. 39827

Levy, Paul. Zur Kenntnis des amerikanischen Colophoniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3043–3046). [1860 7130]. 39828

Lévy, René J. L'air liquide et l'oxygène. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6,** 1906, (582–587, av. fig.). [0550]. 39829

———— *v.* Claude, Georges.

Levy, Richard. Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Kontrollversuche

mit dem Rieglerschen Kaliumpermanganatverfahren, der Pavyschen Methode und dem Polarisationsapparat. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (212–214). [6350]. 39830

Levy-Malvano, M. Die Hydrate des Berylliumsulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (446–456). [0180 7190]. 39831

Lewin, Karl *v.* Bergell, P.

Lewin, Willy *v.* Sachs, F.

Lewinski, Johann. Ueber die Verdeckung des Traubenzuckers und des Glukosamins durch andere in Lösung befindliche Körper. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (125–127). [6150]. 39832

Lewinsohn, Kurt. Ueber Myrrhenöl. Diss. Berlin (M. Günther), 1906, (41). 20 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (412–435). [6540 1140]. 39833

Lewis, Gilbert N[ewton]. Concerning silver oxide and silver suboxide. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **1**, 1906, (439–454); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (449–464). [0110 7235 7230 7080]. 39834

——— Das Potential der Sauerstoffelektrode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (465–476). [7260 0550]. 39835

——— Ueber Komplexbildung, Hydratation und Farbe. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (223–224). [7040 7300]. 39836

——— und **Jackson,** Richard Fay. Galvanische Polarisation an einer Quecksilberkathode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (193–211). [7255]. 39837

——— und **Wheeler,** Plumer. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen in flüssigem Jod. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (179–192). [7275 0390]. 39838

Lewis, Percival. Notes on the properties of matter and heat. Berkeley, Cal., 1903, (3 pl. + 95). 23.5 cm. [0030]. 39839

Lewis, William Henry *v.* Chattaway, F. D.

Lewkowitsch, J. Zur Theorie des Verseifungsprocesses. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4095–4097). [7090 1300]. 39840

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (418–432). [6800 1300 1100 6540]. 39841

——— Surin fat. London, Anal., **31**, 1906, (2–3). [6540]. 39842

Lewkowitz, Hermann. I. Wasserstoffsuperoxyd, Ueberschwefelsäure und Benzolsulfoperoxyd. II. Ueber Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Diss., Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (26). 23 cm. [0360 0660 2130 1630]. 39843

Ley, H[einrich] und **Hantzsch,** A. Ueber den Zustand der Pseudosäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3149–3160). [1000 7035 7090]. 39844

——— und **Schaefer,** K. Ueber Silbersalze von Säureamiden und Säureimiden. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1259–1266). [1300 0110 1660 7255]. 39845

——— und **Werner,** F. Ueber Schwermetallsalze sehr schwacher Säuren und Versuche zur Darstellung colloïdaler Metalloxyde. 1. Kupfersuccinimid. 2. Kobaltsuccinimid. 3. Nickelsuccinimid. 4. Kupferkampfersäureimid. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2177–2180). [1300 1660 7125]. 39846

Leypold, Karl. Ueber Metaanethol und 3-Methoxystilben sowie den Einfluss der Metastellung der Methoxylgruppe auf die Eigenschaften derartiger Verbindungen und ihrer Derivate. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (VIII+101). 22 cm. [1230]. 39847

[**Lichovicer,** G. S.] Лиховицеръ, Г. С. Сахариды и несахаристыя составныя части сахарной свеклы, ихъ свойства, главнѣйшія соединенія и важнѣйшіе продукты превращенія и разложенія. [Les saccharides et les parties nonsaccharides du sucre de betterave, leurs propriétés, les combinaisons les plus importantes et les produits de leur décomposition et changement.] Kiev, 1905, (246). 24 cm. [1000 1820]. 39848

Lichtenstern, R. *v.* Mittler, H.

Lichty, D. M. *v.* Bredig, G.

Lichty, M[artin]. Die chemische Kinetik der Zersetzung der Oxalsäure in konzentrierter Schwefelsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (56, mit 5 Taf.). 22 cm. [1310 7070]. 39849

Lidov, A. P.] Лидовъ А. П. Къ методикѣ опредѣленія азота въ газовыхъ смѣсяхъ. [Contributions à la méthodique de la détermination des gaz dans les mélanges gazeux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 1299–1301). [6400]. 39850

——— О существованіи двухъ изомеровъ хлористаго ціана. [Sur deux isomères du chlorure de cyane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1058–1061). [0210]. 39851

——— Объемное опредѣленіе водорода въ минеральныхъ и органическихъ веществахъ. [Détermination volumétrique de l'hydrogène dans les substances minérales et organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1405–1406). [6200 6400]. 39852

——— Сточныя воды отбѣльныхъ, красильныхъ и ситцепечатныхъ фабрикъ, ихъ очистка и обезвреживаніе. [Les eaux qui s'écoulent des fabriques où l'on blanchit, peint et imprime la perse. Leur purification et désinfection.] Charĭkov, 1905, (24). 25 cm. [6000 6510]. 39853

Lieber, Hugo. Radium and some methods for its therapeutic application. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (32–37, with text fig.). [0620]. 39854

Liebermann, C[arl]. Ueber Xanthophansäure und Glaukophansäure. (Tl 1.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2071–2088). [5020]. 39855

——— Zu Hrn. Lagodzinski's Bemerkung zum 1. 4-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2089–2090). [1530]. 39856

Liebermann, Josef. Ueber die Einwirkung von Chlor auf para-Oxybenzoesäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (40). 21 cm. [1330]. 39857

Liebermann, Leo. Fermentumok erjesztők-e az amboceptorok (immunanyagok) és a complementumok? [Sind die Amboceptoren (Immunkörper) und die Complemente Fermente?] Orv. Hetilap., Budapest, **50**, 1906, (246–247). [8000]. 39858

——— Sind Toxine Fermente? D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1301–1305). [8014]. 39859

Liebermeister, G. Ueber das Nukleoproteïd des Blutserums. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (439–444). [4010]. 39860

Liebig, Hans von. Ueber die Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 2: Ueber Abkömmlinge des m-Tetra-2, 6-dioxytritanols. [Nebst] Berichtigung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549). [1530 1230 1911 1275 5000 7035 1330]. 39861

Liebig, Heinrich *Freiherr* von. Ueberführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyklopentans. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1904, (VII + 55). 22 cm. [1530 1540]. 39862

Liebig, J. M. Ueber Turmfüllungen. Vortrag . . . [Schwefelsäurefabrikation]. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1806–1810). [6800]. 39863

Liechtenhan, Karl *v.* Rupe, H.

Liepmann, W. *v.* Bergell, P.

Liesche, Otto. I. Ueber die Akroleïndarstellung nach Wohl-Neuberg. II. Beiträge zur Kenntnis der Phenylhydrazone des Acetaldehydes und des Acetones. Anhang: Erfahrungen bei der organischen Elementaranalyse und über das vereinfachte M. Dennstedt'sche Verfahren. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1904, (83). 22 cm. [1420 1630 6040]. 39864

Liesegang, Raphael Ed. Eine scheinbar chemische Fernwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (395–406). [7000 7155]. 39865

——— Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (364–366). [7125 7130]. 39866

Lieske, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Phenylpropargylaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (67). 23 cm. [1130]. 39867

Liljeblad, Fredrik. Ueber die Umlagerungsprodukte von Methylendi p-Tolylimid. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (52). 22 cm. [1630]. 39868

Lillie, Ralph S[tayner]. The relation of ions to contractile processes. 1. The action of salt solutions on the ciliated epithelium of *Mytilus edulis*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17,** 1906, (89–141). [7270]. 39869

Limmer, Fritz. Ueber Benzimidazole und Derivate des Parachlororthophenylendiamins. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (88, mit 2 Taf.). 22 cm. [1932 1630]. 39870

——— *v.* Fischer, O.

Lind, S. C. *v.* Bodenstein, M.

Linde, F. Die Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft und die technische Verwertung der gewonnenen Gase. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (658–660); Acetylen, Halle, **9,** 1906, (150–154); Feuer und Wasser, Frankfurt a. M., **13,** 1906, (175–178). [0930 0550 0490]. 39871

——— Zur Frage der Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12,** 1906, (168–169). [0550 0490]. 39872

Linde, O[tto]. Zur Kenntnis der Verholzung. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (57–62). [6525]. 39873

——— Anleitung zur chemischen Untersuchung des Wassers auf seine Brauchbarkeit für den menschlichen Genuss, zu gewerblichen Zwecken etc. 2. Aufl., unter Mitwirkung des Verfassers bearb. von W[ilhelm] Peters. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1906, (VI + 62). 21 cm. Geb. 2 M. [6510]. 39874

——— Repetitorium der Pharmakognosie in Tabellenform. Mit besonderer Berücksichtigung des Arzneibuches für das Deutsche Reich bearb. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1906, (IV + 195). 25 cm. 4 M. [6530 6525]. 39875

Lindemann, Ferdinand. On the form and spectrum of atoms. [An address, translated from the German by Lydia G. Robinson.] The Monist, Chicago, Ill., **16,** 1906, (1–16, with text fig.). [7320]. 39876

Lindemann, Ludwig. Zur Kenntnis des Bence-Jones 'schen Eiweisskörpers. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81,** 1904, (114–118). [4010]. 39877

——— Zum Nachweis der Azetessigsäure im Harn. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1386–1388); **53,** 1906, (1019–1020). [6520]. 39878

Linden, Charles Florent van der. Synthetische Versuche mit Benzoylalaninazid. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (44). 22 cm. [5500 1933 1630 1310]. 39879

Lindenbaum, Ernst. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger insbesondere für Zucker zu Oxalsäure durch Salpetersäure. Diss. Giessen. Frankfurt a. M. (Druck v. L. Golde), 1906, (28). 22 cm. [7065 1820 0820]. 39880

Lindenhayn, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Diazoverbindungen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1903, (40). 23 cm. [1740]. 39881

Lindet et **Ammann,** L. Contribution à l'étude des matières albuminoïdes du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1282–1285). [4010]. 39882

Lindner, Heinrich. Beiträge zur chemischen Untersuchung des Harnes. Wochenschr. Tierheilk., München, **48,** 1904, (101–104). [6520]. 39883

Lindner, Paul. Neue Erfahrungen aus dem letzten Jahre in bezug auf Hefe und Gärung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **7,** 1904, (441–464). [8020]. 39884

——— Die neuen Forschungen auf dem Gebiet der Hefe und Gärung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8,** 1905, (463–483). [8020]. 39885

Lindsay, Charles F. *v.* Jones, H. C.

Ling, Arthur R. and **Rendle,** Theodore. Note on the removal of arsenic from hydrochloric acid for use in the Marsh-Berzelius method. London, Anal., **31,** 1906, (37–38). [0250 6200]. 39886

Linhardt, Adolf. Bilder aus der Geschichte der Papierfabrikation und Papierindustrie. Centralbl. PapierverarbInd., Berlin, **5,** 1906, (545–546, 573–574, 601–603, 633–635, 660, 674–675). [6565]. 39887

Linke *v.* Wieske, P.

Linke, F. Lithopon oder Bleiweiss? Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1906, (277–278). [0880 0580]. 39888

Linke, Felix. Die Tammannschen Schmelzversuche und das Problem vom Zustande des Erdinnern. Weltall, Berlin, **6,** 1906, (329–334). [7205]. 39889

Linke, R. Zur Untersuchung von Kampferspiritus. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (1023). [6530]. 39890

———— Ueber eine Verfälschung von Baldriantinktur und die Herstellung einiger anderer Tinkturen. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (1075). [6530]. 39891

Linsbauer, Karl *v.* Grafe, V.

Linser, Paul. Ueber den Hauttalg beim Gesunden und bei einigen Hauterkrankungen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80,** 1904, (201–224). [6520]. 39892

Liotard, C. α-Naphthol als Reagenz auf Zucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (916–917). [6020 6150]. 39893

Lipp, A[ndreas] und **Zirngibl,** E. Ueber die Einwirkung des Formaldehyds auf α-Picolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1045–1054). [1931 1940]. 39894

Lippert, Walter. Ueber Terpentinöl, Leinöl und Leinölfirniss, ihre Surrogate und Verfälschungen. Vortrag. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (91–95, 105–108). [1140 1300]. 39895

Lippich, Fritz. Ueber Isobutylhydantoïnsäure und über eine Reaktion zum Nachweis kleiner Mengen von Leucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2953–2956). [1310 6150]. 39896

———— Ueber die Isolierung reinen Harnstoffs aus menschlichem Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (160–179). [1310 6520]. 39897

Lippmann, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Vanillin [in Dahlien-Knollen]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4147). [6525]. 39898

———— Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation i. J. 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (233–235). [6800 6515]. 39899

Lippmann, Edmund O. von. Wie ist der Ausdruck „Caput mortuum" für Eisenoxyd zu erklären? ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (323–324). [0320 0010]. 39900

———— Nachtrag zum „Caput mortuum". ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (925). [0320 0010]. 39901

———— Bericht (Nr. 45 und 46) über die wichtigsten, im 2. Hallbjahre 1905 und im 1. Halbjahre 1906 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (385–390, 443–444, 480–484, 516–518, 1096–1097, 1146–1151, 1190–1192, 1223–1225). [1800]. 39902

———— Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (XII + 590). 23 cm. 9 M. [0010]. 39903

Lippmann, Frédéric. Analyse et appréciation des dextrines commerciales. Bul. ass. chimistes, Paris, **20,** 1903, (755–766, 822–835). [6515 1840]. 39904

Lippstadt, Josef. Ueber die Darstellung der Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenburg-Druckerei), [1904], (III+45). 21 cm. [1330]. 39905

Lipski, Johannes. Ueber Thiophenochinone. Ein Beitrag zur Konstitution der Phenochinone. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1904, (59). 22 cm. [1530 1540]. 39906

Litter, Hans *v.* Möhlau, R.

Littlebury, William Oswald *v.* Pickard, R. H.

Littmann, Siegmund. Praktische Beiträge zur Bleikammertheorie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1177–1188). [6800]. 39907

———— Das Verhalten des Selens im Schwefelsäurebetriebe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1039–1044, 1081–1089). [0700 6200 6800]. 39908

Liverseege, J. F. A method of determining the turbidity of water. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (45). [6510]. 39909

Llobet, Andrès F. Traitement par l'iode de la pustule maligne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1264–1265). [8050]. 39910

Lloyd, T. H. The bacteriological testing of disinfectants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (405–409). [8020]. 39911

Locher, Franz. Ueber die Wirkung einiger photodynamischer Substanzen auf Hefe, Acetondauerhefe und Hefepresssaft. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1906, 24). 21 cm. [8020 7350]. 39912

Lochhead, Jas. *v.* Cramer, W.

Lockemann, Georg. Ueber den Nachweis von Fleischmilchsäure in Blut, Urin und Zerebrospinalflüssigkeit bei eklamptischen Frauen. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (299–300). [6520]. 39913

———— Ueber die Wasserstoffentwicklung im Marshschen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1362). [6100]. 39914

———— Ein Apparat zur Demonstration der Verbrennungsprodukte einer Kerze. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (721–723). [0920 7215]. 39915

———— I. Ueber die Akridindarstellung nach dem Borsäureverfahren und Beiträge zur Kenntnis des Aethylidenphenylhydrazins. II. Ueber den Arsennachweis mit dem Marsh'schen Apparate und die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Habilitationsschrift, Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1904, (IV+104). 22 cm. [1420 1630 6100 0140 7065]. 39916

———— *v.* Füth, H. u. Reckleben, E.

Löb, A. Abfallfette. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (935–936). [6540]. 39917

———— Zur Untersuchung von Baryumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1275). [6600]. 39918

Löb, Albert. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (79–90). [7265 6040]. 39919

Löb, Walther. Zur Kenntnis der Assimilation der Kohlensäure. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (541–578, mit 1 Taf.). [7350 8030]. 39920

———— Die Verwertung des atmosphärischen Stickstoffs. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (265–271). [8500 0490]. 39921

Löb, Walther. Physikalisch-chemische Seiten der organischen Elektrochemie. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (2–5). [7250]. 39922

———— Studien über die chemische Wirkung der stillen elektrischen Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (282–312). [7265 0210]. 39923

Löbel, Leopold. La substitution des cétones et des aldéhydes aux alcalis dans les révélateurs photographiques. Rev. gén. chim., Paris, **6,** 1903, (470–471). [1510 7390]. 39924

Löbering, M. *v.* Eibner, A.

Löbisch, Wilhelm. Ueber Nukleïnsäure-Eiweissverbindungen unter besonderer Berücksichtigung der Nukleïnsäure der Milchdrüse und ihrer angeblichen Beziehung zur Kaseïnbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (191–209). [4010 1350]. 39925

Löhnis, F[elix]. Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. Habilitationsschrift, Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1905, (III + 103, mit 1 Tab.). 25 cm. [8500]. 39926

———— und **Parr,** A. E. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (518–528). [8500]. 39927

Loening, Fritz. Ueber Oxydation von Eiweiss mit übermangansauren Salzen. Diss. Jena (Druck v. Frommann), 1903, (42). 22 cm. [4000]. 39928

Loevenhart, A[rthur] S. Ueber die Beschleunigung gewisser Oxydationsreactionen durch Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (130–133). [7090 7065]. 39929

Löventritt, Andor. Az ásványi szenekről. [Über die Mineral-Kohlen.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (75–76). [6550]. 39930

Loew, O[skar]. Zur Condensation des Formaldehyds. Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1592–1593). [1410]. 39931

———— Kalkdüngung und Magnesiadüngung. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (527–540). [8500]. 39932

Loew, O[skar]. Die chemische Energie der lebenden Zellen. 2. Aufl. Stuttgart (Fr. Grub), 1906, (VI + 133). 24 cm. 3 M. [8000]. 39933

——— De l'action stimulante des sels métalliques sur la croissance des végétaux. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (384–385). [8030 8500]. 39934

——— Ueber die Veränderung des Zellkernes durch kalkfällende Mittel. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (7–12). [8050]. 39935

——— and **Asō,** Keijirō. Some catalytic actions of platinum black. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (1–6) (English); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (219–227) (Japanese). [7065]. 39936

Löwe, F. Neue Temperiereinrichtungen zum Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (685–686). [6010]. 39937

——— Diagramm zur Ermittelung der Stammwürze aus Alkohol- und Extraktgehalt. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (449–450). [6515]. 39938

——— Ein neuer Natriumbrenner. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (291–292). [0910]. 39939

——— Zur refraktometrischen Milchfettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (414–416). [6515]. 39940

Löwenberg, Emanuel. Kernsynthesen mit (3, 5) = Dibromsalicylsäurechlorid. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (50, mit 1 Tab.). 22 cm. [5500 1330]. 39941

——— *v.* Anschütz, R.

Löwenhardt, E. Noch ein Wort zu den chemischen Schülerübungen. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (78–82). [0050]. 39942

Löwenstein, Leo. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (707–714). [7115 7235 0210]. 39943

——— Eine neue Methode zur Untersuchung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (715–726). [7075 7235 0360 0250]. 39944

Loewenthal, Richard. Neuerungen auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Spinnfasern. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (629–631). [5000 6575]. 39945

Loewinson-Lessing, F[ranz]. Ueber eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906,** (289–290). [7170 7120 7205 0710]. 39946

Logeman, W. H. Note on the production of secondary rays by α rays from polonium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (212–217). [0100 7305]. 39947

Loges, [G.]. Ueber eine Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (28–35). [6350 6515]. 39948

——— Obligatorische Angabe des Sandgehaltes der Futtermittel in den Untersuchungsberichten. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (37–39). [6535]. 39949

Logothetis, A. *v.* Vorländer, D.

Lohmann, [Alfred] *v.* Kutscher, [F.].

Lohmann, W. Brauselimonaden im Lichte der amtlichen Wissenschaft. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10,** 1906, (41, 62–64). [6515]. 39950

——— Die Untersuchung des destillierten Wassers auf Verunreinigungen. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10,** 1906, (406). [6510 0910]. 39951

——— Die Untersuchung der flüssigen Kohlensäure des Handels. Vortrag. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10,** 1906, (453–454, 478–479). [6600 6400 0210]. 39952

Lohmeyer, Johannes. Ueber die Bandenspektren des Quecksilberchlorid, -bromid und -jodid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (367–383). [Auch als Diss. Bonn erschienen.] [7320]. 39953

[**Lohnstein.**] Gärungssaccharometer mit Glyzerinindikator. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (1182). [6520 6010]. 39954

Lohnstein, H[ugo]. Fortschritte der Forschung auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie des Harns. Uebersicht einiger Arbeiten. Allg. med.

Centralztg, Berlin, **70**, 1901, (87–88, 100, 110–111, 123, 131–132, 143–144). [6520]. 39955

Lohnstein, Theodor. Zur Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche. Nebst einem Nachtrag und weiteren Belegen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (237–268, 606–618); **21**, (1030–1048). [7165]. 39956

——— Ueber das Vorkommen von Traubenzucker im Harn der Nicht-Diabetiker. 2. Mitt. Gährung in der Torricellischen Leere (nebst einem Anhang über Harnstoffbestimmung). Allg. med. Centralztg, Berlin, **71**, 1902, (467–470, 480–482). [8020 6520]. 39957

——— Das Galakto-Lipometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. med. Centralztg, Berlin, **74**, 1905, (61–64). [6010 6515]. 39958

——— Eine einfache Methode der Milchanalyse für die ärztliche Praxis. Allg. med. Centralztg, Berlin, **74**, 1905, (334–336, 354–356). [6515]. 39959

——— Bemerkungen zu Prof. Sahlis Artikel: „Ueber die Verwendbarkeit der Pavyschen Zuckertitrationsmethode etc". Nebst Erwiderung auf diese Bemerkung von Prof. Sahli. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1687–1688). [6350 6520]. 39960

——— Zur Methodik der Milchanalyse mit besonderer Rücksicht auf die ärztliche Praxis. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (248–254). [6520]. 39961

Lohrisch, Hans. Ueber die Bedeutung der Cellulose im Haushalte des Menschen. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (200–252). [8040]. 39961A

Lohse, Fritz. Die Bromcyanpyridinreaktion und ihre Anwendung auf einige Arylamin-sulfon- und -carbonsäuren. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (85). 22 cm. [1931 1940 5020 5500]. 39962

Lombardo, J. Cechy charakterystyczne glinek ogniotrwałych. [Die charakteristischen Eigenschaften feuerfester Tone.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (788–791). [0120]. 39963

——— Zużel wielkopiecowy w świetle teoryi Zulkowskiego. (Dokończenie). [Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Suite et fin).] Miesięcznik techniczny, Kraków, **2**, 1906, (2–4). [0120]. 39964

London, British Association for the Advancement of Science. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth, and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (103–105). [1630 7035 7095]. 39965

——— Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, Norman Lockyer, James Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (105–153). [7320]. 39966

——— The state of solution of proteids. Third report of the Committee, consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid, and [E. A.] Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (222–223). [4000 7125]. 39967

——— Metabolism of the tissues. Report of the Committee, consisting of [F.] Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (223–226). [8040]. 39968

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1905. Vol. II. London (Gurney and Jackson), 1906, (X + 339). 22 cm. 4s. 6d. [0020]. 39969

London, E. S. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 3. Mitt. Die Probleme des Eiweissabbaues im Verdauungskanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (368–375); 7. Mitt. Ein reiner Pylorusfistelhund und die Frage über Gastrolipase. *op. cit.* **50**, 1906, (125–128). [8014 8040]. 39970

——— und **Polowzowa**, W. W. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 6. Mitt. Eiweiss- und Kohlehydratverdauung im Magendarmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (328–396, mit 4 Taf.). [8040]. 39971

Longmuir, Percy. Feuerfester Ton und Formsand für Hüttenbetriebe. I. II. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1906, (50–53, 65–68). [0120]. 39972

Lorenz, Richard. Die Elektrolyse geschmolzener Salze. Tl 3: Elektromotorische Kräfte. Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 22. Halle a. S. W. Knapp. 1906. XVIII + 322. 25 cm. 10 M. [7260]. 39973

——— Traité pratique d'Électrochimie, refondu d'après l'édition allemande, par Georges Hostelet. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (VI + 323, av. fig.). 23 cm. [0030 7250]. 39974

——— und **Hauser**, Hans. Zur Oxydtheorie der Kraftgaskette. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (81–95). [7260]. 39975

——— und **Ruckstuhl**, W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (71–80). [0420 0580 7080 7130]. 39976

Losanitsch, Milivoj S. Zur Kenntnis der Amidoaldehyde. Diss. Berlin Druck v. G. Schade, 1905, (56). 22 cm. [1600 1931]. 39977

Lossen, W. Beiträge zur Kenntnis halogenirter aliphatischer Säuren.—1. Ueber halogenirte Essigsäuren; von Robert Eichloff.—2. Ueber gebromte Propionsäuren; von Eugen Kowski.—3. Ueber α-Brombuttersäure und Butodiglycolsäure; von Hugo Smelkus.—4. α- und β-Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von Oscar Gerlach.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von Fritz Morschböck und Carl Dorno.—Anhang: Zur Kenntnis des Allens (Dorno).—6. Monobrombernsteinsäure; von Erich Mendthal.—7. Tribrombernsteinsäure; von Walter Bergau.—8. Monochloräpfelsäure; von Walter Schenk und Max Niehrenheim.—9. Monobromäpfelsäure; von Hans Dueck und Max Leopold.—10. Fumarylglycolsäure.—11. Bromfumar- und Brommaleïnsäure; von E[rich] Mendthal.—12. Acetylendicarbonsäure; von Adolf Treibich.—Notiz über die Einwirkung von Chlor auf Acetylendicarbonsäure, sowie über die Einwirkung von Chlor und Brom auf acetylendicarbonsaures Natrium; von Walter Bergau. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (112–155, 157–190); **348**, 1906, (261–346). [1310 1320 1120 7130]. 39978

Lossew, K. Ueber die Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (58–71, mit 2 Taf.). [0540 0680 7080 7130 7025]. 39979

Lothian, John. Determination of camphor in camphor liniment. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (493–494). [6530]. 39980

Lott, Frank E. and **Matthews**, C. G. Yeast as a by-product. [Abstract] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (566–567). [6515]. 39981

Lotterhos. Ein einfaches und schnelles Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (633–634). [6515]. 39982

——— Die sinacidbutyrometrische Milchfettbestimmung nach Apotheker Sichler. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (227–228). [6515]. 39983

Lottermoser, Alfred. Einige Bemerkungen über Kolloide. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (664–665); Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (804–807); Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (735–736); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **12**, 1906, (179–180). [7125]. 39984

——— Ueber kolloïdale Salze II. (Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (374–382). [7125 0100]. 39985

——— Die Kolloide in Wissenschaft und Technik. Nach einem Vortrage . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (369–377). [7125]. 39986

——— Das Verhalten der irreversibeln Hydrosole Elektrolyten gegenüber und damit zusammenhängende Fragen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (624–630); Berichtigung. *t c.* (693–694). [7125 7255]. 39987

Lotz, Walther *v.* Rupe, H.

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Etude thermique des alliages de l'aluminium et du magnésium. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (48–60). [0120 0460 7250]. 39988

Lowry, Thomas Martin. Studies of dynamic isomerism. Part IV. Stereoisomeric halogen derivatives of camphor. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1033–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (70). [1540 7035 7315 7190]. 39989

——— and **Magson**, Egbert H. Studies of dynamic isomerism. Part V. Isomeric sulphonic derivatives of camphor. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1042–1053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (145). [1340 7035 7315 7190]. 39990

Lubarsch, O. Ueber die Bedeutung der pathologischen Glykogenablagerungen. Arch. path. Anat., Berlin, **183**, 1906, (188–228). [8050]. 39991

Lubimenko, W. Influence de l'absorption des sucres sur les phénomènes de la germination des plantules. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (130–133). [8030]. 39992

——— Action directe de la lumière sur la transformation des sucres absorbés par les plantules du *Pinus picea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (516–519). [7350 8030]. 39993

——— Variations de l'assimilation chlorophyllienne avec la lumière et la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (609–611). [8030]. 39994

Lublin, J. Dinitrile und Amylnitrit. [Mit Bemerkung von Ernst von Meyer.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (499–532). [1300 1330 1910]. 39995

Lucas, Richard. Ueber das elektrochemische Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342). [7010 0620 7260]. 39996

——— Radioaktive Stoffe. *In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (1–53). [0100 7305]. 39997

Lucion, R. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 23.) Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII + 206). 25 cm. 9 M. [0505 0930]. 39998

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (565–567). [0100 7000]. 39999

Lucius, R. Ueber Darstellung und Prüfung des Chininum arsenicum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (172–173). [6530]. 40000

Ludewig, [Wilhelm]. Beitrag zur Kenntnis und Wirkung des Schachtelhalmgiftes. Zs. Veterinärk., Berlin, **14**, 1902, (447–461, 483–493). [6522]. 40001

——— Ueber Kieselsäuregel. Ueber Titrationen von Alkalisilicaten. Ueber Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkalilaugen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (V + 65, mit 6 Tab.). 22 cm. 0710 7125 0225 6300]. 40002

Ludwig, E[rnst], **Panzer**, Th[eodor] und **Zdarek**, E[mil]. Ueber die Vöslauer Therme. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (157–178). [6510]. 40003

Ludwig, W. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung von Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (212–222). [6515]. 40004

——— Die Bestimmung der Rohfaser im Kakao. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (153–159). [6515]. 40005

Ludwinowsky, S. und **Tambor**, J[oseph]. Synthese des 1-Oxy-3-methylflavons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4037–4041). [1911]. 40006

Lücker, Ed. Ueber Löffelkrautspiritus. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1006). [6530]. 40007

Lüders, Richard. Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1905. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (244–252, 274–284). [8000]. 40008

Lüdke, [Hermann]. Weitere Beiträge zur Hämolyse. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1906, (576–583). [8050]. 40009

——— Beiträge zur Kenntnis der Hämagglutinine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42**, Originale, 1906, (69–74, 150–155, 255–265). [8050]. 40010

Lüdy. Vergleichende Untersuchung von Ichthyol und einiger Ersatzprodukte. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (727). [6530]. 40011

Lührig, H. Erfahrungen mit der Salmethode zur Bestimmung des Fettgehalts der Milch. MolkZtg. Hildesheim, **20**, 1906, 401-403. [6515]. 40012

———— Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, 11-20. [6515]. 40013

———— Entgegnung. [Betr. seine Abhandlung: Beurteilung der Reinheit des Butterfettes.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (393). [6515]. 40014

———— Zur Kenntnis des Citronensaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (441-447). [6515]. 40015

———— und **Segin**, Adalbert. Der Pentosangehalt der Kakaobohnen und seine Verwertung zum Schalennachweis im Kakaopulver. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (161-164). [6515]. 40016

———— und **Thamm**, R. Beiträge zur Kenntnis der Gewürze. I. Pfeffer und Zimt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (129-134). [6515]. 40017

Lüken, Günther. Beiträge zur Bestimmung des Fuselgehalts alkoholischer Flüssigkeiten. Diss., Leipzig. Frankenhausen (Druck v. F. Schröder), 1904. 29. 21 cm. [6515 6350]. 40018

Lüning, Otto. Ueber die Konstitution zweier isomerer Di-p-Nitrobenzoyloxadessigester. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (51). 22 cm. [1330]. 40019

Lüppo-Cramer. Neue Hinweise auf die chemische Zusammensetzung der Farbschleier. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (231-235). [7400]. 40020

———— Die Wirkung der Abschwächer und die Bedeutung ihrer Reaktionen für die Konstitution des entwickelten Bildes. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (237-241). [7400]. 40021

Lüring, W. Die Untersuchung von Seife und Fett auf Fettsäuren durch volumetrische Bestimmung. SeifenZtg, Augsburg, **33**, 1906, 509-510. [6540]. 40022

Lüthje, H[ugo]. Zur Frage der Eiweisssynthese im tierischen Körper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113**, 1906, (547-604); Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **23**, 1906, (440-449). [8040]. 40023

———— Die Zuckerbildung aus Eiweiss. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79**, 1904, (498-513). [8040]. 40024

———— Die Zuckerbildung aus Glyzerin. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (98-104). [8040]. 40025

Luft, Max. Ueber cyklische Basenderivate des 4-Aminoantipyrins. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (36) 23 cm. [1932]. 40026

Luhmann, E. Analysen alkoholfreier Getränke. Alkoholfreie Ind., Dresden, **3**, 1906, (159-160). [6515]. 40027

———— Neuere Apparate und Methoden, reine Kohlensäure aus Gasgemischen zu gewinnen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (246-249, 284-286). [0210]. 40028

———— Die Kohlensäurequellen im mitteldeutschen Triasgebiet. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (551-553, 588-591, 617-619). [0210]. 40029

———— Gewinnung, Erhaltung und Wiederbelebung der Kohlensäurequellen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (711-713, 741-743, 773-774). [0210]. 40030

———— Die Fabrikation der Baryum- und Strontiumkarbonate aus deren Sulfaten unter Anwendung von Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (587-589, 619-620). [0170 0730]. 40031

Lumière, Auguste und **Lumière**, Louis. Ueber eine neue photographische Methode, direktkopierende Schichten herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (249-251). [7400]. 40032

———— et **Barbier**, H. Action du chlorocarbonate d'éthyle sur les glycines aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (123-126). [1310 1932]. 40033

———— ———— et **Seyewetz**, A. Sur l'altération à l'air du méta-bisulfite de potasse et du bisulfite de soude. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (241-243). [0660]. 40034

Lumière, Auguste, **Lumière,** Louis et **Seyewetz,** A. Sur la composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisé par la lumière. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (364–370). [7400]. 40035

—— —— —— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux bichromates métalliques. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (371–372). [7400]. 40036

—— —— —— Sur la composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Revue des sciences photographiques, **2,** 1906, (373–374). [7400]. 40037

—— —— —— Ueber die Zusammensetzung der im Dunkeln von selbst unlöslich gewordenen Bichromat-Gelatine. D. PhotZtg, Weimar, **30,** 1906, (685–686); Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (2–3); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (120–122). [6600]. 40038

—— —— —— Ueber die Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist. D. PhotZtg, Weimar, **30,** 1906, (703–704); Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (184–186). [6600 7400]. 40039

—— —— —— Ueber die Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (193–197). [6600]. 40040

—— —— —— Ueber die Gerbung der Gelatine bei der Entwicklung, besonders der mit Pyrogallol. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (109–112); Apollo, Dresden, **12,** 1906, (407–409); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (122–126); D. Phot. Ztg, Weimar, **30,** 1906, (715–718). [7400]. 40041

—— —— —— Ueber die Gerbung der Gelatine durch die an der Luft entstehenden Oxydationsprodukte der Phenole. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (233–235). [7400]. 40042

—— —— —— Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (242–245). [7400]. 40043

Lumière, Auguste, **Lumière,** Louis et **Seyewetz,** A. Beitrag zum Studium der Rolle der Alkalien in den organischen Entwicklern. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (249–257). [7400]. 40044

—— —— —— Ueber die Entwicklung mit Diamidophenol in saurer Lösung und in alkalischer Lösung bei Gegenwart von Alkalien oder deren Ersatzmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (269–275). [7400]. 40045

—— —— —— Ueber die Gerbung der Gelatineschicht von photographischen Platten oder Papieren im Fixierbade. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (401–404). [7400]. 40046

—— —— —— Ueber die Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (409–411, 421–423). [7400]. 40047

—— —— —— Ueber die Verwendung der Alaune der Tonerde und des Chroms in den Tonfixierbädern. Phot. Wochenbl., Berlin, **32,** 1906, (429–430). [0120 0270] 40048

—— —— —— Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (360–363). [0120 7400]. 40049

———— et **Seyewetz,** A. Sur le phénomène de l'insolubilisation de la gélatine dans le développement et en particulier dans l'emploi des révélateurs à l'acide pyrogallique. Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **22,** 1906, (178–183). [7400]. 40050

—— —— Sur le développement au diamidophénol en liqueur acide et en liqueur alcaline en présence d'alcalis ou de leurs succédanés. Revue des sciences photographiques, Paris, **3,** 1906, (1–8). [7400]. 40051

———— *v.* Lumière, A.

Lundén, Harald. Ueber amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von James Walker.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (532–568); **56,** 1906, (575–576). [7040 1330 1310 1610 7255 7275 7190]. 40052

Lunge, G[eorg]. Zur Bestimmung der salpetrigen Säure bei Wasseranalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (283). [6300]. 40053

Lunge, G[eorge]. Füllmaterial für Schwefelsäuretürme. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1125). [6800]. 40054

———— Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1854-1855). [6580]. 40055

———— Ueber die Vorgänge im Gloverturm und in den Bleikammern. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1931-1933). [6800]. 40056

———— Zur Kenntnis der Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2051-2058). [1840 6555 7170]. 40057

———— Das Verdrängungsverfahren von J. M. u. W. Thomson zur Herstellung von Nitrozellulosen. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (2-4). [1840]. 40058

———— Die Darstellung des Nitroglyzerins nach Nathan, Thomson und Rintoul. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (393-395). [1265]. 40059

———— und **Berl**, E. Untersuchungen über Stickstoffoxyde und über den Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (807-819, 857-869, 881-894). [6400 6800 7090]. 40060

———— und **Grossmann**, H. Zur Bestimmung von Verbrennungswärmen nach Parr. [Nebst] Berichtigung von E. J. Constam. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1963). [7230]. 40061

———— und **Rittener**, A. Bestimmung der Kohlensäure für sich oder in Gemischen mit anderen, durch Alkalilaugen absorbierbaren Gasen (Schwefelwasserstoff, Chlor). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1849-1854). [6400]. 40062

———— und **Stierlin**, R. Zur Bestimmung des Schwefels in zinkhaltigen Abbränden und analogen Fällen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (21-27). [6200]. 40063

Lungwitz, Hans. Condensation von Zimtaldehyd mit organischen Basen der aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. P. Nietschmann), 1905, (31). 21 cm. [1430 1630]. 40064

Lustig, Fritz. Verbindungen, welche Vanadinsäure und selenige Säure enthalten. Diss., München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (43). 22 cm. [0820 0700]. 40065

Luther, A. Ueber Methylenverbindungen und einige andere Derivate der m-Dioxybenzole. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (561-568). [1230]. 40066

Luther, Friedrich. Ueber das Oxäthylthiopyrin und seine Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1906, (38). 22 cm. [1940 1932]. 40067

Luther, R[ob]. Über Katalyse und Verwandtes. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2049-2051). [7065]. 40068

———— Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (97-99). [0050]. 40069

———— Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (596-600). [7050]. 40070

———— und **Goldberg**, Emanuel. Beiträge zur Kinetik photochemischer Reaktionen. I. Die Sauerstoffhemmung der photochemischen Chlorreaktionen in ihrer Beziehung zur photochemischen Induktion, Deduktion und Aktivierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (43-56). [7350 7085]. 40071

———— und **MacDougall**, F. H. Die Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (477-484). [0250 7085]. 40072

Lutter, W. *v.* Schittenhelm, A.

Lutz, O. Friedrich Beilstein†. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2058-2060). [0010]. 40073

———— Ueber den Brechweinstein als Urtitersubstanz in der Jodometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (338-340). [6040 1310]. 40074

Lux, Friedrich. Das Rauppsche Gaskalorimeter. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (475-478); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1840-1841). [0910 7230]. 40075

Luzzatto, Riccardo. Ein Fall von Pentosurie mit Ausscheidung von optisch aktiver Arabinose. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (87-91). [8040]. 40076

———— Ueber den physiologischen Abbau der Säuren der Propanreihe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (456-457). [8040]. 40077

Lydtin, Fritz. Ueber die Reindarstellung hochmolekularer Derivate des Glycols im Vacuum des Kathodenlichts. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rossler), 1903, (35). 22 cm. [1210 1310 5500]. 40078

Maag, Rudolf *v.* Ullmann, F.

Maas, H. Untersuchungen über Korrelationserscheinungen bei den Futterrüben. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, ErgBd 4, (84–113, mit 2 Taf.). [6535]. 40079

Maas, O[tto] *v.* Bütschli, O.

Maass, Emil und **Hildebrandt,** Adolf. Ueber die Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. (II. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3697–3702). [1932 3010]. 40080

Maass, H. *v.* Kühne, H.

Macallum, A. B. On the nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (554). [8000]. 40081

———— On the distribution of chlorides in animal and vegetable cells. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (554–555). [8000]. 40082

———— Some points in the microchemistry of the nerve fibre. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (555). [8000]. 40083

———— and **Menten,** M. L. On the distribution of chlorides in nerve cells and fibres. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (165–193, with 3 pl.). [8000]. 40084

McCandlish, Douglas *v.* Procter, H. R.

McCheyne Gordon, C. und **Clark,** Friend E. Die Polarisationskapazität von Eisen und ihr Zusammenhang mit der Passivität. (Uebers.). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (769–772). [7260 0320]. 40085

McClelland, J. A. The energy of secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9,** 1906, (9–26). [7305]. 40086

———— and **Hackett,** F. E. Secondary radiation from compounds. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9,** 1906, (27–36). [7305]. 40087

McClung, R. K. The absorption of α-rays. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (131–142). [0620 7305]. 40088

McCollum, Elmer V. *v.* Johnson, T. B.

McConnan, James. Beiträge zur Kenntniss der Pyrazole. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1904, (47). 22 cm. [1932]. 40089

———— and **Titherley,** Arthur Walsh. Labile isomerism among acyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1318–1339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238–239). [1330 1911 7035 7095]. 40090

McCoy, Herbert N. The relation between the radio-activity and the composition of uranium compounds. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (176–186). [0810 7305]. 40091

McCrae, R. H. Melting point of carbon. Chem. News, London, **94,** 1906, (314). [0210 7205]. 40092

MacDougall, F. H. *v.* Luther, R.

McDowall, John. New system of zero for chemical balances. Chem. News, London, **94,** 1906, (104). [0910]. 40093

McFarland, David F[ord] *v.* Cady, H. P.

McFarlane, J. and **Gregory,** A. W. A modified evolution method for the determination of sulphur in pig-iron. Chem. News, London, **93,** 1906, (201). [6585]. 40094

———— ———— The quantitative determination of carbon dioxide and of carbon. Chem. News, London, **94,** 1906, (133–134). [6200 6300 6585]. 40095

McGuigan, Hugh. The relation between the decomposition-tension of salts and their antifermentative properties. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1904, (444–451, with text fig.). [7250]. 40096

Mach, F. Mohn- und Mohnkuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (695–735, mit 3 Taf.). [6525 6535]. 40097

———— *v.* Haselhoff, E.

Mache, Heinrich. Ueber die Diffusion von Luft durch Wasser. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (316–318). [7155]. 40098

McIntosh, D. *v.* Steele, B. D.

Mack, Wilhelm Robert. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzen-

samen. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (32). 22 cm. [6525 4020]. 40099

McKenzie *v.* Semmler, F. W.

McKenzie, Alexander. Studies in asymmetric synthesis. IV. The application of Grignard's reaction for asymmetric syntheses. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (365-383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61-62). [1240 1310 7035]. 40100

——— and **Wren,** Henry. Studies in asymmetric synthesis. V. Asymmetric syntheses from *l*-bornyl pyruvate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (688–696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107). [1310 7035 7315]. 40101

McKenzie, Archibald I. Ueber wässerige Lösungen gemischter Chloride. Diss. Giessen Druck v. v. Münchow, 1906, (38). 23 cm. [7275 0250 7025 7175]. 40102

McKenzie, Colin Ernest. Abbau und Synthese des Buccokamphers (Diosphenol). Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (44). 22 cm. [1540]. 40103

M'Lachlan, W. A contribution to the study of the excretion of allantoin in thymus feeding. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (95-106). [8040]. 40104

MacLean, Hugh. Observations on Fehling's test for dextrose in urine. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (111–122). [6520]. 40105

Macleod, J[ohn] J[ames] R[ickard] and **Haskins,** H. D. Contributions to our knowledge of the chemistry of carbamates. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (319-334). [1310]. 40106

—— —— The quantitative estimation of carbamates. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12**, 1905, (444-456). [6350]. 40107

McMaster, Le Roy. The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of these solvents. [Diss. Johns Hopkins University.] Easton, Pa., 1906, (89, with text fig.). 23 cm. [7170 7275]. 40108

——— *v.* Jones, H. C.

Madsen, E. Höst. Ueber die Herapathitreaktion. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (442). [6530 6150]. 40109

Magini, R. Spettri ultravioletti di un composto tautomero. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (104–108). [7035]. 40110

Magnanini, Gaetano e **Venturi,** G. A. Ulteriori ricerche sopra l'inversione dello zucchero nei vini gessati. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (200-209). [6515]. 40111

Magnier de la Source. Analyse des vins. 2e éd. Paris (Masson), 1904, (190). 20 cm. [0030 6515]. 40112

——— *v.* Villiers.

Magnus, A. Ein neues Widerstandsgefäss zur Bestimmung des Leitvermögens von Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (1–8). [7275]. 40113

Magnus, R[udolf]. Die Wirkung synthetischer Gallensäuren auf die pankreatische Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (376–379). [8014]. 40114

Magnus-Levy, Adolf. Physiologie des Stoffwechsels. [*In*: Handbuch der Pathologie des Stoffwechsels. Hrsg. v. C. v. Noorden. 2. Aufl. Bd 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (1–479). [8040]. 40115

——— Ueber die Herkunft des Glykokolls in der Hippursäure. Ein Beitrag zur Frage des Eiweissabbaues im Organismus. Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2168–2170). [8040]. 40116

Magri, Giuseppe. Un nuovo termometro per ebullioscopia e crioscopia a basse temperature. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (387-388). [0910]. 40117

Magson, Egbert H. *v.* Lowry, T. M.

Mahler, Otto. Ueber das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer and Kaerner), 1906, (56). 22 cm. [6580]. 40118

Mahler, P. Les réactions réversibles du haut fourneau. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (493-499). [0210 0320]. 40119

——— Expériences sur la résistance électrique de l'acier. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (345-347). [7275 0320]. 40120

Mahrenholtz, Adolf. Die agrikulturchemischen Uebungen an Landwirtschaftsschulen. Zum Gebrauch bei den praktischen Arbeiten der Schüler im Laboratorium zusammengest. 3. verm. und verb. Aufl. Liegnitz (Reisner), 1906, (80). 22 cm. 1,80 M. [8500 6505]. 40121

Mai, Alfred. Ueber die Darstellung von metallischem Molybdän. Diss. Techn. Hochschule. München (Bayerische Druck.), 1906, (40). 23 cm. [0480]. 40122

Mai, C. und **Rath**, C. Kolorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Morphin. Vorl. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (300-301). [6350]. 40123

——— und **Schaeffer**, A. Fumigateur pectoral d'Espic. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (663–664). [6530]. 40124

Mai, Julius *v.* Bresler, H. W.

Mailey, R. D. *v.* Goodwin, H. M.

Mailhe. Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (191–197). [0032]. 40125

Mailhe, A. Ueber eine neue Darstellungsweise von Aethylenkohlenwasserstoffen. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, (37-38). [1120 7065]. 40126

——— Neue Synthesen von Aminen unter Anwendung fein verteilter Metalle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (458–459). [1600 5500]. 40127

——— *v.* Sabatier, P.

Maillard, L. C. et **Graux**, Lucien. Sur l'existence des bicarbonates dans les eaux minérales et sur les prétendues anomalies de leur pression osmotique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (404–407). [6510]. 40128

Maire, M. *v.* Blaise, E. E.

Maitland, W. Ueber das Jod-Potential und das Ferri-Ferro-Potential. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (263–268). [7260]. 40129

——— *v.* Abegg, R.

Majo, Mony de. Ueber Sulfone der cyklischen Ketone. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1904, (51, mit 2 Tab.). 21 cm. [2140 1540]. 40130

Majone, Vincenzo. Etere salicilico del benzilfenolo. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (393–394). [1230 1330]. 40131

Maki, S. and **Tanaka**, S. Regeneration of overlimed soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (61–65). [8500]. 40132

[Makoveckij, A. E.] Маковецкій, А. Е. Упрощенный анализъ металловъ первой группы въ присутствіи магнія. [Analyse simplifié des métaux de la première groupe en présence du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 667–668, 769–773). [0460 6030 6100]. 40133

Makower, Walter. On the effect of high temperatures on radium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (241–247). [0620 7305]. 40134

Makowka, Oskar A. W. Ueber Metallbestimmungen und Metalltrennungen mit Acetylen. Diss. Halle a. S., 1905, (V+39). 22 cm. [6200 2000 6020]. 40135

Malcolm, Henry. Ueber den Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (43). 22 cm. [7125 7255 7310]. 40136

Malengreau, Fernand *v.* Abderhalden, E.

Malenkovič, Basilius. Ueber die Ernährung holzzerstörender Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (405–416). [8030]. 40137

——— Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalte. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (473–474, 757). [6580]. 40138

Malette, J. Chimie et physique appliquées aux travaux publics. (Analyses et essais des matériaux de construction). Paris (Dunod), 1906, (620, av. fig.). 18 cm. [0030]. 40139

Malfatti, H[ans]. Warum trübt sich der Harn beim Kochen? (Ein Beitrag zur Lehre von der Acidität des Harns.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (472-480). [6520]. 40140

——— Ueber den Nachweis vom Milchzucker im Harne. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **15**, 1905, (68–71). [6520]. 40141

——— *v.* Konschegg, A.

Malfitano, G. Sur la composition du colloïde hydrochloroferrique en fonction de la teneur en HCl du liquide intermicellaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (660–662). [7125 0320]. 40142

——— Sur l'influence des sels intimement liés aux albuminoïdes et aux matières diastasiques dans la protéolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (912–914). [8012]. 40143

——— Sur les variations de la grandeur micellaire dans le colloïde hydrochloroferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1277–1279). [7125 0320]. 40144

——— Sur la pression osmotique dans le colloïde hydrochloroferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1418–1421). [7155 7125 0320]. 40145

——— Sur la conductibilité électrique du colloïde hydrochloroferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **43**, 1906, (172–174). [0320 7125]. 40146

——— Les matières amylacées étudiées à l'aide de nos connaissances sur l'état colloïdal. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (400–403). [7125 1840]. 40147

——— et **Michel**, L. Sur la cryoscopie des solutions du colloïde hydrochloroferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1141–1143). [7125]. 40148

Malherbe, Daniel [François] du T[oit]. Zur Kenntnis des Tertiärbutylbenzols. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1905, (35). 21 cm. [1130]. 40149

Malyšev, B. V. *v.* Antonov, G.

Mameli, Efisio. Azione dell'jodometilato di magnesio sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (358–374). [1430 1912 2000]. 40150

——— Azione dell'joduro di magnesioetile sul piperonal. Nuova sintesi dell'isosafrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (409–419). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (315–323). [1230 1912 2000]. 40151

——— Sull'etere metilpiperonilico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (170–177). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (717–722). [1912]. 40152

Mameli, Efisio. Sull'etere etilpiperonilico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (611–614). [1912]. 40153

Mamlock, L. *v.* Hinrichsen, F. W.

Mamroth, Richard. Ueber den Einfluss klimatischer Faktoren auf den Anbau von Brotgetreide. Diss., Heidelberg. Frankfurt a. M. (Druck v. Schmidt & Kobisch), 1904, (VIII + 52). 22 cm. [8560]. 40154

Manasse, Armand. Ueber den Gehalt des Eidotters an Lecithin. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (246–252). [6520 6515]. 40155

——— Ueber die quantitative Bestimmung des Zuckers im Harn. [In Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (606–617). [6520]. 40156

——— Beiträge zur elektrolytischen Bildung von Uebermangansäure. Diss., Heidelberg. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1903, (35). 22 cm. [0470 7265]. 40157

——— *v.* Neuberg, C.

Manceau, E. Sur les caractères chimiques des vins provenant de vignes atteintes par le mildew. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (589–590). [6515]. 40158

——— *v.* Kayser, E.

Manchot, W[ilhelm]. Notiz über die Verbrennung des Cadmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1170–1171). [0230 7215]. 40159

——— Ueber die Constitution der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1352–1356). [0270 7025]. 40160

——— Ueber Autoxydation und Oxydation mit Stickoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3510–3511). [7090 0550 0490 0360]. 40161

——— und **Kraus**, R[ichard]. Ueber Chromdioxyd und die Constitution der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3512–3515). [0270]. 40162

——— und **Richter**, P. Ueber die Autoxydation des dreiwerthigen Titans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (320–323). [0780 7090]. 40163

Manchot, W[ilhelm] und **Richter,** P. Ueber die Oxydation des dreiwerthigen Titans. II. Berlin, Per. D. chem. Ges., **39,** 1906, (488–492). [0780 7090]. 40164

——— und **Zahn,** Chr. Ueber Thioderivate aromatischer Aldehyde und Ketone und ihre Entschwefelung.—I. Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Aldehyde. (Nach Versuchen mit Chr. Zahn.)—II. Entschwefelung von Dithioaldehyden; (nach Versuchen von Chr. Zahn).—III. Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Ketone. (2. Mitt.).—IV. Entschwefelung von Trithioaldehyden. (Nach Versuchen von Chr. Zahn.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (315–334). [1230 1275 1430 1530 1630 1912 2130]. 40165

——— und **Zechentmayer,** K. Ueber die Ferroverbindungen des Stickoxydes. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (368–389). [0490 0320]. 40166

Mandel, J[ohn] A[lfred] and **Levene,** P. A. On the pyrimidin bases of the nucleic acid obtained from fish eggs. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (425–426). [1350]. 40167

——— ——— Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 12. Mitt. Ueber die Nucleinsäure der Niere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (140–142). [4010 1350]. 40168

——— *v.* Levene, P.

Mandl, A. und **Russ,** F. Schüttelapparat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (19). [0910]. 40169

Manguin, Ch. *v.* Simon, L. J.

Mann, E. A. A possible new commercial source of alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1076–1078). [1210 6525]. 40170

——— and **Cowles,** R. E. Examination of some Western Australian barks. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (832). [6570]. 40171

——— and **Stacy,** C. E. The Allen-Marquardt process for the estimation of higher alcohols. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1125–1129). [6350]. 40172

Mann, Gustav. Chemistry of the proteids. Based on Professor Otto Cohnheim's "Chemie der Eiweisskörper." London and New York (Macmillan), 1906, (xviii+606). 22 cm. 15s. [0030 4000]. 40173

Mannich, C[arl]. Ueber ein mit Parachloracetanilid verfälschtes Phenacetin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (173–176); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, 57–60). [6530 1630]. 40174

——— Ueber Tautomerie des Cyklohexanons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1594–1595). [1540]. 40175

——— *v.* Feindler, G.

Manning, Rodger J. and **Lang,** William R. The determination of boric acid, alone and in the presence of phosphoric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (397–398). [6300]. 40176

Mansfeld, Géza és **Kopf,** Lajos. A chloralhydrat- és alkoholmérgezés chemiai lefolyása koplaló és jól táplált állatokon.—Adatok a narcosis elméletéhez. [Über den chemischen Prozess der Chloralhydrat- und Alkoholvergiftung an hungernden und gut genährten Tieren.—Beiträge zur Narkose-Teorie.] M. Orv. Archiv, Budapest, **7,** 1906, (239–262). [6522 8040]. 40177

Manuelli, Camillo e **Silvestri,** G. Condensazione della o-fenilendiammina con l'acido ftalonico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (493–500). [1932]. 40178

Manville, O. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence de la température et sous l'action d'oscillations de température. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1190–1193). [0210]. 40179

——— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1523–1525). [0210]. 40180

Manwaring, Wilfred H. The analytical methods of serum pathology. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (213–218, with text fig.). [6520]. 40181

——— The absorption of hemolytic amboceptor. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40,** Originale, 1906, (382–386). [8050]. 40182

Manwaring, Wilfred H. Qualitative changes in hemolytic amboceptor. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1906, (386-388). [8050]. 40183

——— On the so-called complementoid of hemolytic serum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (455-459). [8050]. 40184

Maquenne, L. La respiration des plantes vertes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (594-598). [8030]. 40185

——— L'amidon et sa saccharification diastasique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (860-865). [1840]. 40186

——— Ueber die Stärke und ihre diastatische Verzuckerung. Vortrag. (Deutsch von W[ilhelm] Windisch.) Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (632-634, 645-647). [8014]. 40187

——— et **Roux**, Eug. Influence de la réaction du milieu sur l'activité de l'amylase et la composition des empois saccharifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (124-129). [1840 8012]. 40188

—— —— Nouvelles recherches sur la saccharification diastasique. Paris, C. R. Acad. sci., **142**, 1906, (1059-1065). [8014]. 40189

—— —— Sur quelques nouvelles propriétés de l'extrait de malt. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1387-1392). [1840]. 40190

Marben, Emil. Ueber die Struktur aliphatischer γ-Aldehydocarbonsäuren. —1. α, β-Dibrom-γ-oxypentensaurelakton.—2. α, β-Dibrom-γ-oxyhexensäurelakton. —3. α, β-Dichlor-γ-oxypentensaurelakton.—4. α, β-Dichlor-γ-oxyhexensäurelakton.—5. α, γ-Dioxy-β-Brompentensäurelakton.—6. α, γ-Dioxy-β-brompentensaures Kalium.—7. α, γ-Dioxy-β-brompentensaures Blei.—8. α-Anilido-β-brom-γ-oxypentensäurelakton.—9. α, γ-Toluido-β-brom-γ-oxypentensäurelakton. —10. α-Phenylhydrazino-β-brom-γ-oxypentensäurelakton-phenylhydrazon.—11. β-Brom-γ-oxypentensäurelakton. — 12. Anhydrobis. 3. 4-Dibromhexen. 2 on 5 ol. —13. β, β'-Dibrom-α, α'-dimethyldihydrofuranol.—14. α-Isopropyl-β-brom-β'-isopropyldihydrofuranon. —15. α-Isobutyl-β-Brom-3-isobutyldihydrofuranon.—16. Mucobromjodsäure. —17. Anilmucoanilidobromsäure. — 18. Mucochlorjodsäure. Diss. Berlin. (Druck v. G. Schade), 1906, (51). 22 cm. [1310 1911]. 40191

Marc, Robert. Notiz zur Kenntnis der allotropen Formen des Selens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (697-704). [0700 7020]. 40192

——— Ueber die Phosphorescenzspectra (Kathodolumineszenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookes'schen Elemente: Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1392-1395). [0245 7320 0830]. 40193

——— Ueber das Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (393-426); III. Mitt. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens und die Einstellung des Gleichgewichtes $Se_A \rightleftarrows Se_B$. *Op. cit.*, **50**, 1906, (446-464). [0700 7025 7275 7080]. 40194

March, F. *v.* Haller, A.

Marchlewski, L[eon]. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (146-148). [5010]. 40195

——— Zur Abwehr. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (534-535). [5010 7190]. 40196

——— Bemerkung zu der Mitteilung von Winterstein und Hiestand: „Zur Kenntnis der pflanzlichen Lecithine." Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (180). [1300]. 40197

——— Przemiana chlorofilu w ustroju zwierzęcym. [Les altérations de la chlorophylle dans l'organisme animal.] Przegl. lek., Kraków, **45**, 1906, (201-204). [5010]. 40198

——— Z badań nad barwnikiem krwi, chlorofilem i lipochromami. [Les recherches récentes sur la matière colorante du sang, la chlorophylle et les lipochromes.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1905, (121-129). [5010]. 40199

——— O pochodzeniu cholehematyny. [L'origine de la cholehematine.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (253-255). [5010]. 40200

——— i **Matejko**, Wł. Studya nad biksyną. Część I. [Etudes sur la bixine. Première partie.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (256-264). 1 tabl. [5010]. 40201

——— *v.* Buraczewski, J. et Korczyński, A.

Marckwald, Eduard. Eine neue ostafrikanische Pflanzenmilch und ihre Koagulationsprodukte. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (491–492). [8860 6525]. 40202

——— und **Frank**, Fritz. Dem Andenken Carl Otto Webers. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (4–10). [0010]. 40203

Marckwald, W[illy]. Ueber die Radioactivität der Uranyl-Doppelsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (200–203). [0810 7305]. 40204

——— Ueber Radiotellur und Polonium. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (133–136); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (369–370). [0100 7305]. 40205

——— und **Meth**, R. Ueber optisch-active Verbindungen, die kein asymmetrisches Atom enthalten. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1171–1177). [1340 7035 7315]. 40206

- - - - Erklärung zur Abhandlung der HHrn. E[mil] Erlenmeyer *jun.* und C. Barkow: Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1966). [1330 3010]. 40207

- - ——— Ueber die optisch-activen l-Methylcyclohexyliden-(4)-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2035–2038). [1340]. 40208

—— —— Ueber die 1-Methylcyclohexyliden-4-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2404–2405). [1340]. 40209

—— —— Ueber Erlenmeyer *jun.*'s zimmtsaure Salze des Brucins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2598–2600). [3010 1330]. 40210

——— und **Paul**, D[avid] M. Ueber die Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-aktiven Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3654–3655). [7315]. 40211

Marcusson, J. Zur Theorie der Verseifung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3466–3474). [7090 1300]. 40212

——— Zur Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (788–789). [1100]. 40213

——— Die Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (218–224); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1183–1184). [7215 6540]. 40214

Marek, J. Verwendung einer 5 cm langen, statt der üblich langen Kupferoxyd-, bezw. Kupferoxydasbestschicht bei der organischen Elementaranalyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (359–373); **74**, 1906, (237–240). [6040]. 40215

Margosches, B. M. Beiträge zur Kenntnis des Silbermonochromats. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (231–235). [0110 0270 6100]. 40216

Marie, C. L'électrochimie appliquée aux recherches et aux préparations de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (746–753). [5500 7265]. 40217

Marino, Luigi. Sul comportamento elettromotore del vanadio. [Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (230–247). [7260 0820]. 40218

——— Einige Beobachtungen über die elektrolytische Darstellung der Vanadosalze und über die Eigenschaften der Vanado- und Vanadisalze. [Ins Deutsche übertragen von R. J. Meyer.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (49–52). [0820 7265]. 40219

Marino Zuco, Francesco. Sopra una nuova tossina delle urine. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (97–101). [8040] 40220

Markfeldt, Oskar. Natürlicher und künstlicher Indigo und ihre Rivalen. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (1045–1048). [5020]. 40221

——— Die Anwendung der Teerfarbstoffe und ihre Wertbestimmung. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (1167–1169). [5020]. 40222

Markl, [Gottlieb]. Ein einfacher Apparat zur Wasseruntersuchung. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (434–436). [6010 6510]. 40223

Marktanner-Turneretscher, Gottlieb. Wichtigere Fortschritte auf dem Gebiete der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (204–211). [7400]. 40224

Márkus, Jenő. A jódszám meghatározásánál elhasznált jód. [Über das verbrauchte Jod bei der Jodzahlbestimmung.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, 76. [6040]. 40225

——— A grafit mesterséges előállításáról. [Über die künstliche Herstellung des Graphits.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (144). [0210]. 40226

——— Kákaó és csokoládé. [Kakao und Chocolade.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (350–352). [6515]. 40227

——— A mesterséges bőrkészítésről. [Über die Kunstlederfabrikation.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (516–519). [6800]. 40228

Marmu, Numa *v.* Hall, A. D.

Marpmann, Georg. Die Zusammensetzung der gebräuchlichen und im Handel vorkommenden Fleischkonservierungsmittel. Zs. angew. Mikrosk., Leipzig, **12,** 1906, (273–275). [6515]. 40229

Marquis, R. Action des imino-éthers et des imino-chlorures sur les dérivés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (711–713). [2000]. 40230

——— Contribution à l'étude des acides hydroxamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1163–1165). [1330 1630 1940]. 40231

Marr, Th. *v.* Kobus, J. D.

Marre, Francis. Méthodes internationales d'analyse des matières agricoles. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (280–282). [6535]. 40232

——— Les poids atomiques internationaux pour 1904. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (325). [7105]. 40233

——— La fabrication de la laque au Japon. Rev. gen. chim., Paris, **7,** 1904, (457–460). [1860 6800]. 40234

——— Procédé nouveau pour le dosage du formaldéhyde. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (64–65). [6350]. 40235

——— Nouveau procédé volumétrique pour le dosage du fer. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (153–155). [6200]. 40236

——— Les effets de la dialyse sur le titre alcoolique des vins. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (253–256). [6515]. 40237

Marre, Francis. Le constituant actif de la liqueur de Fehling. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (256–258). [0290 1310]. 40238

——— Le laboratoire de chimie résinière de Bordeaux. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (337–343). [0910 1140 1860]. 40239

Marriott, W. McKim and **Wolf,** C[harles] G[eorge] L[ewis]. The determination of small quantities of iron. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (451–461). [6200]. 40240

—— —— Contributions to the study of sulfur. I. The metabolism in brombenzol poisoning. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (71–72). [0660]. 40241

Marro, Giacomo. Nuovo metodo per la determinazione dell'acido carbonico negli alcali e nei carbonati alcalini. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (307–312). [6300]. 40242

Marsden, Effie Gwendoline *v.* Baly, E. C. C.

Marshall, Arthur. The vapour pressures of binary mixtures. Part I. The possible types of vapour pressure curves. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1350–1386); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (154–155). [7160]. 40243

Marshall, C. R. Some notes on the relation between chemical constitution and physiological action. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906,** (xxx–xxxii). [8000]. 40244

Marshall, Franz. Untersuchung der bei der Einwirkung von Methendijodür auf Natriumbenzoylessigester entstehenden Produkte. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (44, mit 2 Taf.). 23 cm. [1330]. 40245

Marshall, Joseph *v.* Dimroth, O.

Martin, Max. Ueber den Nachweis von Pferde- und Fötenfleisch durch den Glykogengehalt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (249–266). [6515]. 40246

——— Was hat man von der quantitativen Glykogenbestimmung zum Nachweis von Pferdefleisch nach dem Reichsfleischbeschaugesetz vom 1. April 1903, zu halten? Diss. Giessen. Berlin (Druck v. J. Springer), 1906, (20). 25 cm. [6515 6350]. 40247

Martinsen, Haavard. Begrebet element eller grundstof i den moderne kemi. [The meaning of the word "element" in modern chemistry.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (6–13). [7005]. 40248

Martinsen, Ottocar. Ueber die Einwirkung des Phosphortribromids auf Pyrazolone und Bispyrazolone. Diss., Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1906, (48). 23 cm. [1932]. 40249

Martiny, B. Bezahlung der Milch nach ihrem Wert. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (1–3, 13–16, 25–26, 37–39). [6515]. 40250

——— Zur Frage der polizeilichen Vorschriften über Vorzugsmilch und über den Mindestfettgehalt der Milch überhaupt. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (26–27). [6515]. 40251

Marx, Emil. Ueber das Nitril der Methylacetessigsäure und das 1-Phenyl-3, 4-dimethyl-5-aminopyrazol. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, 73, mit 3 Taf. 22 cm. [1310 1932 5020 1720 1740]. 40252

Marx, Hans *s.* Fischer, F.

Marx, Hugo. Ueber die Wirkung des Chinins auf den Blutfarbstoff. Arch. exper. Path., Leipzig, **54**, 1906, (460–464). [5010]. 40253

——— Zur Kritik der Marx-Ehrnrooth'schen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (140–143). [6520]. 40254

——— und **Ehrnrooth**, Ernst. Eine einfache Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen und Säugetierblut. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (696–697). [6520]. 40255

Marzahn, Richard. Materialienkunde für den Kautschuk-Techniker. Ein Hand- und Nachschlagebuch. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906, (VI + 416). 22 cm. Geb. 13,50 M. [1860]. 40256

Masek, B. *s.* Kučera, B.

Mason, Francis H. Notes on hydraulic lime and cement. Halifax, N.S., Proc. Nova Scotian Inst. Sci., **11**, (1903–04), 1905, (179). [6590]. 40257

Massenez, Carl. Ueber die Darstellung von Ozon durch Elektrolyse. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (69). 22 cm. [0550 7265]. 40258

Massot, Wilhelm. Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (737–748). [6800]. 40259

Massoulier, P. Sur la relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (218–220). [7275 7170]. 40260

Mastbaum, Hugo. Asche von Korkholzabschabsel. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (39–40). [6525]. 40261

——— Mindestfettgehalt und Milchkontrolle in Portugal. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (603–605). [6515]. 40262

——— Ueber die Beurteilung der Branntweine. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1197–1198). [6515]. 40263

Matejko, W[ładysław] *s.* Marchlewski, L.

Mathews, A[lbert] P[rescott]. The toxic and anti-toxic action of salts. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12**, 1905, (419–443). [8000]. 40264

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (191–200). [0500 7025 7205]. 40265

——— Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium-, Natrium-Wismut-, und Natrium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (171–198). [0500 0100 7025]. 40266

Mathias, E. Sur la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1174–1176). [7220]. 40267

Matignon, Camille. Les sulfates de samarium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1230–1232). [0670]. 40268

——— Les sulfates des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (276–278). [0100 0440]. 40269

——— Remarque sur les combinaisons des métaux rares du groupe cérium et sur leurs sulfates en particulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (394–395). [0300]. 40270

Matignon, Camille et **Bourion,** F. Transformation des oxydes et sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7,** 1905, (148-155). [0100]. 40271

——— et **Cazes,** E. Un nouveau type de composés dans le groupe des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (83-85). [0670]. 40272

—— —— Nouveau chlorure de samarium. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6,** 1903-1904, (269-270). [0670]. 40273

——— et **Trannoy,** R. Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1042-1045). [0520 0490]. 40274

—— —— Catalyseurs oxydants et généralisation de la lampe sans flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1210-1211). [7065]. 40275

Matschke, Hermann. Ueber die Einwirkung einiger Aldehyde auf p-Methylchinaldin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (62). 21 cm. [1931]. 40276

Matthes, Hermann. Die Beurteilung der Eierteigwaren unter Berücksichtigung der neueren Arbeiten über die Zersetzlichkeit der Lecithinphosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (250-251). [6515]. 40277

——— Ueber quantitative Bestimmungen mit Hilfe des Eintauchrefraktometers. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (101-102). [6000]. 40278

——— Ueber Dr. Antenbrinks Kreat, ein Fleischkonservierungssalz. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (975). [6515]. 40279

——— und **Müller,** Fritz. Ueber eine neue Verfälschung von Citronensaft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (20-21). [6515]. 40280

—— —— Der Nachweis und die quantitative Bestimmung von Stärkesyrup unter besonderer Berücksichtigung der steueramtlichen Methode. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (73-81). Berichtigung. *t.c.* (223). [6515]. 40281

—— —— Beiträge zur Kenntnis des Kakaos. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (88-101). [6515]. 40282

Matthes, Hermann und **Müller,** Fritz. Die Bestimmung der Rohfaser in Kakaowaren. [Mit Bemerkungen von J[os.] König.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (159-161). [6515]. 40283

——— und **Rammstedt,** Otto. Beiträge zur Kenntnis und Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (1031-1033). [6530]. 40284

——— und **Rohdich,** O. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung der Rohfaser. Versuche mit Zellulose und Kakao. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1025-1028). [6515 6525]. 40285

Matthes, M. Richard Neumeister †. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (367-368). [0010]. 40286

Matthews, C. G. *v.* Lott, F. E.

Matthies, W. Ueber die Dampfdrucke des Schwefels. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (395-397). [7160 0660]. 40287

Mattisson, M[ax]. Bemerkungen zu der Abhandlung von Amé Pictet und Max Mattisson: Ueber Strychninoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (705). [3010]. 40288

Matzdorff, Otto. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Acetophenonacetessigester (Phenacylacetessigester) und Acetophenonaceton (Phenacylaceton). Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (50). 22 cm. [1330 1530 1932]. 40289

Matzel, Richard. Zur Pharmakologie der ätherischen Oele. Diss. Halle a. S. (Druck v. Heynemann), 1905, (36). 22 cm. [8000]. 40290

Mauderer. Vergleichende Untersuchungen darüber, welche der bekannten Methoden zur Unterscheidung roher von gekochter Milch am geeignetesten ist. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **10,** 1902, (373-376, 381-384). [6515]. 40291

Maurenbrecher, A[ugust] D[aniel]. I. Untersuchungen einiger Pflanzenstoffe (Kakao, Tee, Bresk, Getah-Kenari) auf darin enthaltene Bestandteile. II. Ueber die Einwirkung von Diphenylhydrazin auf eine Reihe von Aldehyden. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (VII + 61). 22 cm. [6515 1860 1630 1400]. 40292

Maurenbrecher, A[ugust] D[aniel]. Ueber die Diphenylhydrazone einer Reihe von Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3583–3587); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1046–1047). [1600 1630 1400]. 40293

——— und **Tollens,** B[ernhard]. Untersuchungen über die Kohlenhydrate des Cacaos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3576–3581); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** Techn. Tl, (1035–1043). [6515 6525 1800]. 40294

——— ——— Ueber den Tee. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3581–3582). [6515]. 40295

——— ——— Ueber die Kohlenhydrate der Teeblätter. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1044–1046). [6515 1800]. 40296

Maurieheau-Beaupré, Paul. Sur la combustion de l'acétylène par l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (165–166). [6400]. 40297

——— Sur une réaction qualitative du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1206–1207). [0570 0710]. 40298

Maurizio, A. Die Gärung des Mehlteiges. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (513–524). [8020]. 40299

Mauthner, F. Ueber das Phenoxthin und Naphoxthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1340–1347). [1940]. 40300

——— Zur Kenntnis des o-o-Dioxy-diphenylsulfids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1347–1351). [1230 1275 2130]. 40301

——— Ueber eine allgemeine Darstellungsweise der Arylsulfide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3593–3598). [1275 2130]. 40302

Mauz, Paul. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide. Diss., Tübingen. Stuttgart (Druck d. Stuttgarter Vereins-Buchdruckerei), 1904, (142). 23 cm. [3000 7255 7050 6200]. 40303

——— *v.* Hefelmann, R.

Max, Jules. Ueber Chloride Acylaminosäuren. Diss. Berlin. (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 22 cm. [1330 1300]. 40304

Maxson, Ralph Nelson. Die kolorimetrische Bestimmung geringer Mengen von Gold. Ins Deutsche übertragen von J. Koppel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (172–177). [6200]. 40305

May, Alfred *v.* Vorländer, D.

May, O. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. (Auszug einer Diss., Strassburg 1905.). Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (25–35). [6525 1850]. 40306

Mayer, Adolf. Ueber raffinierte Verfälschungen von Leinkuchen. Milchztg, Leipzig, **35,** 1906, (4–5). [6535]. 40307

——— Ein Beispiel davon, wie Bodenanalysen nützlich sein können. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (47–50). [6535]. 40308

——— Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. 6. verb. Aufl. Bd 3: Die Gärungschemie in vierzehn Vorlesungen. Zum Gebrauch an Universitäten . . . Neubearb. von Jakob Meisenheimer. Heidelberg (C. Winter), 1906, (VI + 248). 24 cm. Geb. 6,60 M. [8500 8020 8014]. 40309

Mayer, André. Sur les complexes de l'albumine pure. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (515–516). [4010]. 40310

——— *v.* Lamy, Henry.

Mayer, Carl. Die Gewinnung des Kochsalzes in der Türkei. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1117). [0500]. 40311

Mayer, Fritz. Die Entwicklungsgeschichte der Konstitution der Morphiumalkaloide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (183–187). [3010]. 40312

——— *v.* Freund, M.

Mayer, Hans. Moderne Ansichten über die Konstitution der Materie auf Grund der jüngsten Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Stoffe. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1904, (66–69). [7005]. 40313

Mayer, Julius. Zum Nachweis von Citronensäure im Wein. [Mit Entgegnung von Krug]. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (394). [6515]. 40314

——— Gibt es Naturweine ohne Gerbsäure? ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (898). [6515]. 40315

Mayer, Otto. Nachweis des Zuckers im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, 213–215, 226–227. [6520]. 40316

——— Zum Nachweis des Nikkels. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, 172. [6100]. 40317

——— Zur Milchfrage. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (162). [6515]. 40318

——— Nachweis der wichtigsten Farbstoffe im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (316–317). [6520]. 40319

——— Bestimmung des Bleis. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (299). [6200]. 40320

——— *v.* Franzen, H.

Mayer, Paul. Neuere Untersuchungen über die Glukuronsäure. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1,** 1903, (377–383). [8040]. 40321

——— Ueber die Spaltung der lipoiden Substanzen durch Lipase und über die optischen Antipoden des natürlichen Lecithins. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (39–52). [8014 1300 5200 7315]. 40322

——— Ueber Lecithinzucker und Jekorin sowie über das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (81–107). [1300 5200 1810]. 40323

Mayr, Emil. Ueber den Einfluss von Neutralsalzen auf Färbbarkeit und Fixierung des nervösen Gewebes. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1906, (548–574). [7125]. 40324

Mayr, Friedrich. Das Bessemern von Kupfersteinen. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1906, (40, mit 3 Taf.). 27 cm. 3 M. Auch als Diss. Kgl. techn. Hochschule München. [6800]. 40325

Mays, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Trypsinwirkung. 2. Mitt. Die Frage nach dem Vorkommen von Erepsin im Pankreas. — 3. Mitt. Die Wirkung des frischen Hundepankreassaftes. [Nebst Berichtigung]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (124–187, 188–201); Berichtigung, *ib.* (481). [8014]. 40326

Mazé, P. La respiration des plantes vertes. Théorie bicchimique et théorie de la zymase. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (783–790). [8030]. 40327

——— Causes d'altération des beurres. Contrôle bactériologique de la fabrication. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1198–1200). [6515]. 40328

Mazurevič, I. Мазуревичъ, И. Синтезъ и свойства α-этил-β-толил-этиленмолочной кислоты. [Synthèse et propriétés de l'acide α-éthyl-β-tolyl-éthylènelactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1403). [1330]. 40329

Mazzara, Gerolamo. Metilbromotricloropirrolo e metilimide clorobromomaleica. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (482–491). [1660 1931]. 40330

——— Azione del cloruro di solforile e del bromo sul pirrolo. Nota VIII. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (178–184). [1931]. 40331

——— *e* **Borgo,** Alessandro. Sull'azione del cloruro di solforile sul pirrolo. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (253–262). [1930 1931]. 40332

——— ——— Nuove ricerche sul tricloropirrolo. Nota V. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (414–420). [1931]. 40333

——— ——— Intorno all'azione del bromo sul tricloropirrolo. Imide clorobromomaleica. Nota VII. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (125–128). [1660 1931]. 40334

Mazzucchelli, Arrigo. Sulla determinazione del potenziale elettrolitico di miscugli fortemente riducenti. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (2–3). [7250]. 40335

——— *v.* Paternò, E.

Mech, H. Condensation des chlorures de benzyle *o-* et *p*-nitrés avec l'acétylacétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (751–753) [1510 1530]. 40336

Medicus, Ludwig. Einleitung in die chemische Analyse. H. 3. Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. Uebungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 5.

Aufl. Tübingen (H. Laupp). 1906. (VIII + 185). 23 cm. 2,80 M. [6000]. 40337

Medicus, Ludwig. Einleitung in die chemische Analyse. H. 1: Kurze Anleitung zu technisch-chemischen Analysen. Uebungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien zusammengestellt. 2. verb. und verm. Aufl. Tübingen (H. Laupp). 1906. (VIII + 121). 24 cm. 2 M. [6000 6505]. 40338

Meerscheidt-Hüllessem, Arthur *Freiherr* v. Zur Kenntnis der 1, 8-Naphtalinsulfosulfinsäure. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (32). 22 cm. [1330]. 40339

Mees, Charles Edward Kenneth *v.* Sheppard, S. E.

Mehler, Hans. Ueber das Atomgewicht des Wismuts. Erlangen, Sitz.-Ber. physik. Soc., **37** (1905), 1906, (343–378, mit 1 Tab.). [0190 7105]. 40340

Mehring, Heinrich *v.* Anschütz, R.

Mehrtens, Gustav. Ueber Endiminotriazole. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (67). 22 cm. [1933]. 40341

——— *v.* Paal, C.

Meigen, W. Brom-p-Amidochinolin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (248–253). [1931]. 40342

——— und **Nottebohm,** E. Ueber die Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (744–747). [1630 1330 1931 1720 1932]. 40343

Meinicke, E[rnst], **Jaffé,** J. und **Flemming,** J. Ueber die Bindungsverhältnisse der Choleravibrionen. Studien zur Theorie der Specificität. Zs. Hyg., Leipzig, **52,** 1906, (416–484, m. 1 Taf.). [8050]. 40344

Meisenburg, [Karl]. Ueber Harnsäurebestimmung durch direkte Fällung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87,** 1906, (425–436). [6520 6350]. 40345

Meisenheimer, Jakob und **Patzig,** Egbert. Ueber die Reduktion aromatischer o- und p-Dinitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2526–2532). [1130 5500]. 40346

——— ——— Directe Einführung von Aminogruppen in den Kern aromatischer Nitrokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2533–2542). [1130 1630]. 40347

Meisenheimer, Jakob und **Schwarz,** M. Ueber aliphatische Polynitroverbindungen. — Kaliumsalz des aci-Dinitrodiäthyläthers. Abbau des Methyldinitroäthyläthers zur Methylätherglykolsäure. Ueberführung von Trinitroäther in Dinitroäthan. Kaliumsalz des aci-Dinitropropionsäurenitrils. Dinitropropionsäurenitril. Dinitropropionsäuremethylester. Verseifung des Dinitropropionsäurenitrils zu Cyanessigsäure. Jodtrinitromethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2543–2552). [1265 1310 1110]. 40348

——— *v.* Buchner, E.

Meissner, Richard. Ueber das Tränen der Reben. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3** (1904/05), 1906, (22–43); Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **2,** (1904), [1905], (57–67); **3** (1905), [1906], (86–100). [6525]. 40349

——— Untersuchungen über eine auf schwedischen Heidelbeeren gefundene *Saccharomyces*-Art. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3,** (1904/05), 1906, (44–62). [8020]. 40350

——— Ueber das Geheimmittel „Krystall-Azurin". D. Weinztg, Mainz, **24,** 1906, (169). [6535]. 40351

——— Untersuchungen für amtliche Weinstatistik. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **1** (1901–1903), [1904], (32–49); **2** (1904), [1905], (30–40); **3** (1905), 1906, (45–58). [6515]. 40352

——— Untersuchungen von Geheimmitteln in der Kellerwirtschaft. a) Das Antiflorin. b) Das Antischimmelin. c) Das Schimmelfrei. d) Ein Gärmittel des Weintechnikers Holl. e) Die Geheimmittel von Xaver Riede. f) Das Kalium-meta-Sulfit. g) Heins „Schnellklärung". h) Schnellklärungsmittel „Blitz". i) Pulverine universelle. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **1** (1901–1903), [1904], (56–59). [6515]. 40353

——— Untersuchung von Geheimmitteln in der Kellerwirtschaft. a) Das Montanin. b) Warnung vor dem Schnellklärungsmittel „Blitz". c) Serum acétique von Albert Garnier. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **2** (1904), [1905], (68–69). [6515]. 40354

Meissner, Richard. Untersuchungen über den Extrakt- und Aschengehalt einiger 1904er Traubensafte aus halbreifen und unreifen Weinbeeren. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **2** (1904), [1905]. (85–86). [6515]. 40355

——— Ueber die aus „Mostsubstanzen" hergestellten Moste. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3** (1905), 1906, (61–66). [6515]. 40356

——— Der „Säuremesser" von Desaga. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3** (1905), [1906], (66–68). 40357

——— Ueber die chemische Zusammensetzung des Weines, der aus verschiedenen Höhen des Weinfasses entnommen worden ist. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3** (1905), 1906, (70–74). [6515]. 40358

——— Der Weinprüfer „Probat" des Herrn F. Hubert in Breslau. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3** (1905), [1906], 77–80). [6010]. 40359

Melander, A[xel] L[eonard] and **Brues,** C[harles] T. The chemical nature of some insect [and myriapod] secretions. [With bibliography.] Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **4,** 1906, (22–36). [6520]. 40360

Meldola, Raphael. Presidential address delivered at the annual general meeting [of the Chemical Society], March 30th, 1906. The living organism as a chemical agency; a review of some of the problems of photosynthesis by growing plants. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (745–770); St. Peterburg, Zurn. russ. fis-chim. Obšč., **38,** 1906, (145–163, II). [0040 8030 7350]. 40361

——— Notes on derivatives of α-N-alkylated naphthylamine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1434–1437); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (245). [1630]. 40362

——— A new trinitroacetaminophenol and its use as a synthetical agent. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1935–1943); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (303–304). [1630 1720 1932]. 40363

——— and **Dale,** Hugh Gordon. Note on 4-bromo- 2-nitro- 1 (α)- naphthylamine. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (156–157). [1230 1630]. 40364

Meldola, Raphael and **Stephens,** Frank George C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation (second communication). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (923–928); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (157–158). [1630 1720 1740]. 40365

[**Melikov,** P.] Меликовъ, П. Александръ Андреевичъ Веригo. [Notice biographique sur M. A. A. Werigo]. St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (469–475). [0010]. 40366

[——— et **Pisarževskij,** L. V.] ——— и Писаржевскій, Л. В. Перборатъ натрія или надборный натрій. [Natron subboricum.] Russ. vrač, St. Peterburg, **4,** 1905, (1). [0160]. 40367

Mendel, Lafayette B[enedict] *v.* Osborne, T. B.

[**Mendelějev,** D.] Менделѣевъ, Д. Попытка химическаго пониманія міроваго эѳира. [Essai de comprendre l'éther de l'univers au point de vue de la chimie.] St. Peterburg, 1905, (25). 23 cm. [0000 7005]. 40368

Mendheim, Hans. Untersuchungen über Gips. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. G. Schuh & Cie). [1906?], (78). 22 cm. [0220]. 40369

——— – Bericht über die in München angestellten Versuche über Stuckgips. Vortrag. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (799–804). [0220]. 40370

Mendthal, Erich *v.* Lossen, W.

Menneke, F. A. *v.* Knight, N.

Mennicke, H. Zur Wiedergewinnung des Zinns nach dem alkalischen und dem Bergsoe-Verfahren. Erwiderung zu dem Artikel des Herrn J. Pusch. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (49–52). [0720]. 40371

——— Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speciell in elektro-chemischer Hinsicht, seit dem Jahre 1904. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (245–254). [0720 7265 6800]. 40372

Menschutkin *v.* Menšutkin.

Mense, C. Ueber die Schwankungen des Rhodankalium-Gehalts im Speichel. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7,** 1903, (324–333). [6520]. 40373

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. О полученіи соединеній азота изъ воздуха. [Combinaisons azotiques obtenues de l'air.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (175–187, ii). [0490]. 40374

———— Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. VI. Объ одноэфиратѣ бромистаго магнія и растворимости его въ эфирѣ. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. VI. Sur le monoéthérate du bromure de magnésium; sa solubilité dans l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (551–579, pls. VIII, IX). [0460 1265 7190]. 40375

———— О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ альдегидами, кетонами и нѣкоторыми ихъ производными. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les aldéhydes, cétones et acétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 920, 1317–1334, pls. XXII–XXVII). [0460 1400 1500 7125]. 40376

———— О молекулярныхъ соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія. [Sur les combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1039–1040). [0460 7125]. 40377

———— О растворимости молекулярныхъ соединеній бромистаго и іодистаго магнія. [Sur la solubilité des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1171). [0460 7190]. 40378

———— Соединенія бромистаго и іодистаго магнія съ анилиномъ и фенилгидразиномъ. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec l'aniline et avec le phénylhydrazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1229–1239, pl. XXI). [0460 1630 7190]. 40379

———— Объ эфиратахъ галоидныхъ соединеній магнія. О соединеніяхъ бромистаго магнія съ вторичными и третичными спиртами. [Sur les éthérates des combinaisons halogénées du magnésium. Sur les combinaisons du bromure de magnésium avec les alcools secondaires et tertiaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1290–1291, proc.-verb.). [0460 1200]. 40380

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. О нѣкоторыхъ молекулярныхъ соединеніяхъ хлористаго кальція. [Quelques combinaisons moléculaires du chlorure de calcium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1010–1036, pls. XIII, XIV, XV); **37**, 1905, (proc. verb. 1292–1293). [0220 7025]. 40381

———— Дѣйствіе одноосновныхъ предѣльныхъ кислотъ на эфираты: соединенія бромистаго и іодистаго магнія съ этими кислотами. [Action des acides monobasiques saturés sur les étherates : combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec ces acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1335-1346, pls. XXVIII–XXXII). [0460 1310]. 40382

———— Ueber die Aetherate des Brom- und Jodmagnesiums. Abh. I: Ueber die Diätherate des Brom- und Jodmagnesiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (34–45); II. Ueber das Monoätherat des Brommagnesiums. *t.c.* (207–212). [1265 2000 7080]. 40383

[**Menšutkin**, N.] Меншуткинъ, Н. Вліяніе катализаторовъ на образованіе анилидовъ. [Influence des catalysateurs sur la formation des anilides.] St. Peterburg, Žurn. russ fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (285–292). [1630 7065 7085]. 40384

———— О скорости химическихъ превращеній въ полиметиленовыхъ рядахъ. [Sur la vitesse des transformations chimiques dans les combinaisons polyméthyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (980–1009); London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1532–1552); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (203–204). [1140 7085 7095]. 40385

Menten, M. L. *v.* Macallum, A. B.

Menter, F. E. Ueber die chemischen Vorgänge bei der Belichtung und Entwicklung unseres Aufnahmematerials. Vortrag. Phot. Rdsch., Halle, **20**, 1906, (235–239). [7400]. 40386

Mentzel, Curt. Zur Bestimmung der schwefligen Säure im Fleisch. Zs.

Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (320–324). [6515 6300]. 40387

Menz, Fritz. Chemische Theorien. (Nach einem Vortrage.) Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (563–565). [0000 7000]. 40388

Mercanton, Paul L. Ueber Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (372–373). [0620 7155]. 40389

Mercklin, Ernst. Ueber Alkyl- und Dialkyl-α-Aminonitrile. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1901, (34). 22 cm. [1300]. 40390

Merk, Bernhard. Die Osmose im Dienste der Perkolation. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1139–1140). [7155 5500 0930]. 40391

Mermod, Eric. Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o-Aldehydosäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (61). 22 cm. [1911 1330]. 40392

——— and **Simonis**, H. Ueber einige Alkyl-mekonine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (897–899). [1911 1914]. 40393

Merriman, Henry John *v.* Silberrad, O.

Merriman, R. W. *v.* Ruhemann, S.

Mertsching, Richard. Ueber die Einwirkung von o-Methoxy-Benzaldehyd auf Chinolinbasen und α-Methyl-Indol. Einige Salze des Diphenyl-Pyridyl-Trimethylens und α-Stilbazolins. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1905, (73). 22 cm. [1931]. 40394

Merunowicz, J. u. **Zaleski**, J[an]. Redukcya pochodnych barwika krwi zapomocą Zn i HCl. [Ueber die Reduktion der Derivate des Blutfarbstoffes mittelst Zn und HCl.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, 291–294); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (729–723). [5010]. 40395

Merz. Mitteilungen über Düngegips. Vortrag. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (654–659). [8500]. 40396

Merz, Louis. Ueber das Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (46). 22 cm. [0660 0700 0760 0930 7210]. 40397

Merzbach, [Georg G. V.]. Der Namedy-Inselsprudel. Ein neuer alkalisch-muriatischer Säuerling und seine speziellen Indikationen. Fortschr. Med., Leipzig, **24**, 1906, (523–527). [6510]. 40398

Messel, Rudolf. Ueber die Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (239). [6800]. 40399

Mestrezat, W. Dosage de l'acide malique et de quelques acides fixes dans le jus des fruits fermentés ou non. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (185–186). [6525]. 40400

Meth. Ueber den Nachweis von Formaldehyd. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (666). [6150]. 40401

Meth, R. *v.* Marckwald, W.

Mettler, Carl. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2933–2942). [1330 1340 7265]. 40402

Metz, H. A. Pinachromy and pinatype: new processes of colour photography. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (676–677). [7400]. 40403

Metzener, Walther. Zur Kenntnis der amphoteren Metalloxyde. Anhang: Ueber Ultramarinblau. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1906, (115). 23 cm. [0100 7025 0120]. 40404

Metzger, Josef. Ueber das Calcium und seine Legierungen. Diss. k. techn. Hochschule, München. Halle a. S. (Buchdruckerei des Waisenhauses), 1906, (41). 21 cm. [0220]. 40405

Metzl, Sigmund. Ueber das Sulfat des Antimons, sowie dessen Doppelsalze mit Alkalisulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (140–155). [0680]. 40406

——— Ueber eine neue Modifikation der Titerstellung von Jodlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (156–161). [6040]. 40407

Meurice, J. Les propriétés pharmacodynamiques et thérapeutiques de la stovaïne. Rev. gen. sci., Paris, **17**, 1906, (514–518). [1210 3040]. 40408

Meussdoerffer, Eduard. Einwirkung der Chloressigsäuren auf aromatische

primäre Hydrazine. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (88). 22 cm. [1310 1630 1720]. 40409

Mewes, Rudolf. Ueber elektrolytische Metallgewinnung. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (11–15). [6800 7265]. 40410

Mey, Paul. Zur Kenntnis der Pepsinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (81–84). [8014]. 40411

——— *v.* Ackermann, D.

Meyer, Adolf. Ist die Amyl-Alkohol-Probe zur Ermittlung von Farbstoffen in Fruchtsäften zuverlässig? D. Destill.-Ztg, Berlin, **26**, 1905, (739). [6515]. 40412

Meyer, D. *v.* Schmeidewind, W.

Meyer, Eberhard. Ueber die Condensation des Harnstoffs mit Glyoxal und des Glykolurils mit Formaldehyd. Diss. Heidelberg, [1904], (40). 22 cm. [1310 1410]. 40413

Meyer, Erich. Adolf v. Baeyer. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (220–222). [0010]. 40414

Meyer, Ernst von. A history of chemistry from earliest times to the present day. Trans. by George McGowan. 3rd English ed. London (Macmillan & Co.), 1906, (xxvii + 691). 23 cm. 17s. [0010]. 40415

Meyer, Ferdinand M. Portlandzement kein einheitliches Pulver. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (440). [0220]. 40416

——— Einige Bemerkungen zum Protokolle der 28. Hauptversammlung des Vereins deutscher Portlandzementfabrikanten. [Aenderung der Abbindezeit des Zementes durch Zusätze und während der Lagerung. Verhalten des Zementes gegen Meerwasser.] TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (493–494). [0220]. 40417

——— Das spezifische Gewicht des Portlandzementes und die Abhängigkeit des ersteren vom Glühverluste. [Mit Erwiderung von M. Gary.] TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1098–1100). [0220 7115]. 40418

Meyer, Fernand. Combinaisons de l'ammoniac avec les chlorure, bromure et iodure aureux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (280–282). [0150 0490]. 40419

Meyer, G. Eine Bemerkung zur Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (814). [1100]. 40420

Meyer, G[eorg] *v.* Himstedt, F.

Meyer, Georg C. Ueber den Aminoäthyläther und Methylaminoäthyläther. Diss. Jena (Druck v. H. Costenoble), 1904, (38). 21 cm. [1610]. 40421

Meyer, Gustav. Im Vorexamen. — 1300 Fragen aus dem Gebiete der anorganischen und organischen Chemie, Botanik und Gesetzeskunde für Examenskandidaten sowie zur Selbstprüfung und Uebung entworfen. Hildesheim (L. Steffen), 1906, (179). 16 cm. Geb. 2,50 M. [0050]. 40422

Meyer, Hans. Zur Kenntniss der Dialkyl-malonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (198–200). [1310]. 40423

——— Verkettung von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1451–1452). [1330]. 40424

Meyer, Hermann. Physikalisch-chemische Untersuchungen an Ergüssen in Körperhöhlen. [Nebst Bemerkungen von W. His.] D. Arch. klin. Med., Leipzig, **85**, 1905, (149–163, 164–169). [6520]. 40425

Meyer, I. Ueber die biologische Untersuchung von Mumien-Material [Muskeln] vermittelst der Präcipitinreaktion. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (663–664). [6520]. 40426

Meyer, Julius. Einführung in die Thermodynamik auf energetischer Grundlage. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII + 216). 25 cm. 8 M. [7005]. 40427

Meyer, Kurt. Ueber die Diffusion in Gallerten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (393–410). [7125 7155]. 40428

Meyer, O. *v.* Peters, Th.

Meyer, Oswald. Ueber die Eigenschaften von verschiedenen legierten Zinkblechen und deren Beeinflussung durch Aetzung und Erhitzung des Materiales. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (53–59). [0880]. 40429

——— Die Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften, sowie die Biegungsfähigkeit verschiedener Zinklegierungen, nebst Betrachtungen über deren Verän-

derlichkeit bei Aetzung und Erhitzung. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (261–267). [0880]. 40430

Meyer, Otto. Kondensationen mit Benzoylameisensäureäthylester. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (61). 22 cm. [1330]. 40431

Meyer, Paul. Beiträge zur Kenntnis des p-Homosalicylaldehyds, des p-Homosaligenins und der p-Homosalicylsäure. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (54). 22 cm. [1430 1230 1330]. 40432

Meyer, Richard. Studien über die Ringschliessung. (2. Abh.) — I. Condensation aromatischer Amine mit Malonsäureester. — II. Condensation aromatischer Amine mit Bernsteinsäureäthylester. — III. Condensation aromatischer Diamine mit i-Bernsteinsäureester. — IV. Versuche mit Adipinsäureester.—V. Condensation aromatischer Diamine mit Sebacinsäureester.—VI.—Condensation mit Säurechloriden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54). [7035 1630 1300 1931 1932]. 40433

——— Ueber wechselseitigen Austausch organischer Komplexe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (492–494). [7050]. 40434

——— und **Bock**, Paul. Zur Kenntnis der Isobernsteinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (93–105). [1310]. 40435

——— und **Tögel**, Karl. Zur Kenntnis der Grignard'schen Reaction.— I. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumbromid. — II. Synthesen von Ketonsäureestern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (55–92, mit 1 Tab.). [5500 2000 1300]. 40436

Meyer, R[ichard] J. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von den „seltenen Erden". Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (527–530, 546–548, 555–557). [0245]. 40437

Meyer, Stefan und **Schweidler**, Egon R. von. Bemerkung zu der Mitteilung der Frau Sklodowska Curie. Ueber die Zeitkonstante des Poloniums; Nachtrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, 257–258). [7305 0100]. 40438

Meyer, Theodor. Das Öhlersche Verfahren zur Fabrikation von Salzsäure und Sulfat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1295–1299). [0250 6800]. 40439

——— Die neuesten Fortschritte im Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (523–525). [6800]. 40440

——— Das Gasfilter in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1313–1319). [0910]. 40441

Meyer, Vict[or] und **Jacobson**, Paul. Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. von Paul Jacobson. Bd 1: Allgemeiner Tl.—Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. von Paul Jacobson und R. Stelzner. Tl 1: Allgemeiner Tl. – Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Abt. 1. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (1–448). 8vo. 10,80 M. [0030]. 40442

Meyer, Victor J. *v.* Rosenheim, A.

Meyerheim, Paul. Ueber das Bandenspektrum des Wasserdampfes. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (40). 22 cm. [0360 7320]. 40443

Meyerhoffer, W[ilhelm]. Gleichgewichte der Stereomeren. Mit einem Begleitwort von J[akob] H[einrich] van't Hoff. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (IV + 71). 24 cm. 2,40 M. [7075 7000]. 40444

Mezger, Robert *v.* Schmidt, J.

Michael, Arthur. Zur Isomerie- und Tautomerie-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (203–211). [7035]. 40445

——— Zur Constitution des Tribenzoylenbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1908–1915). [1530]. 40446

——— Zur Constitution des Kohlensuboxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1915–1916). [0210 1320]. 40447

——— Ueber das Vertheilungsprincip. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2138–2143). [7060 7035]. 40448

——— Ueber den Verlauf der Addition von Wasser an Hexin-2. (1. Mitteilung: Zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2143–2148). [7060 7035 1120]. 40449

Michael, Arthur. Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf Propenoxyd und Propenalkohol. (6. Mitt. zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, 2785–2789). [7060 1265 1210]. 40450

———— und **Hartmann,** Robert N. Zur Constitution des aus Mannit-Hexen dargestellten Hexylalkohols. (2. Mitteilung: Zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2149–2152). [7060 7035 1210]. 40451

———— und **Leighton,** Virgil L. Ueber die Addition von unterchloriger Säure an Isobuten. (4. Mitteilung: Zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2157–2163). [7060 7035 1120 1265]. 40452

– – – – Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf Isobutenoxyd. (7. Mitt. zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2789–2795). [7060 1265]. 40453

———— und **Turner,** Harold J. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Hexan. (3. Mitteilung: Zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2153–2156). [7060 7035 1110]. 40454

———— und **Wilson,** Francis D. Ueber den Verlauf der Zersetzung von gemischten Fettäthern durch Jodwasserstoffsäure. (5. Mitt. zur Kenntniss der Anwendung des Vertheilungsprincips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2569–2577). [7060 1265]. 40455

———— *v.* Henry L.

Michaelis, *sen.* Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Vortrag. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (1138–1150). [0220]. 40456

Michaelis, A[ug.]. Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (2. Abh.)—1. Ueber die Nitroso- und Amidoderivate der 3-Pyrazolone; von Paul Kotelmann.—2. Ueber das 1-Phenyl- und 1-p-Tolyl-5-methyl-4-azobenzol-pyrazol; von Paul Kotelmann.—3. Ueber in 4-Stellung alkylirte 3-Pyrazolone; von Alex. Drews. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (288–329). [1932 1940 1720]. 40457

Michaelis, A[ug.] und **Schlecht,** H. Ueber die Azobenzolderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1954–1956). [1720 1940 1932]. 40458

———— und **Zilg,** Adalbert. Ueber die Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf Aldehyd- und Keto-Bis-pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (370–381). [1932 1934]. 40459

Michaelis, Franz. Ueber den Dimethyl- sowie den Diäthylaminobenzaldehyd und ihr Verhalten gegen magnesiumorganische Substanzen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (34). 23 cm. [1630 5020]. 40460

———— *v.* Sachs, F.

Michaelis, Georg *v.* Bruck, C.

Michaelis, L. Ueber das Ultramikroskop und seine Anwendung in der Chemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (948–953). [0910]. 40461

———— *v.* Klett, A.

Michaelis, Leonor. Ueber einige Eigenschaften der freien Farbbasen und Farbsäuren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (38–50). [5020]. 40462

———— Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Reaction zwischen Toxin und Antitoxin. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3,** 1905, (1–12). [8050 7070] 40463

———— Die Eiweisspräcipitine. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3,** 1905, (693–705); Zs. klin. Med., Berlin, **56,** 1905, (409–431). [8050]. 40464

———— Der direkte Nachweis der Toxone. Fortschr. Med., Berlin, **22,** 1904, (1139–1149). [8050]. 40465

———— und **Pincussohn,** Ludwig. Zur Theorie der Kolloidumhüllung. Ultramikroskopische Beobachtungen. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (251–263). [7125]. 40466

———— und **Rona,** Peter. Eine Methode zur Entfernung von Kolloiden aus ihren Lösungen, insbesondere zur Enteiweissung von Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (219–224). [7125 4010]. 40467

[**Michajlenko,** Ja. I.] Михайленко, Я. И. Къ вопросу о соотношеніи между парціальной плотностью рас-

творителя въ растворѣ и упругостію пара раствора. Изслѣдованіе. [Sur la relation entre la densité partiale du solvant et la tension de la vapeur de la solution.] Kiev, 1905, (2 + 252 + 1). 24 cm. [7050 7115]. 40468

Micheels, Henri. Influence de la valence des métaux sur la toxicité de leurs sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1181–1182). [8030]. 40469

Michel, F. Ein Darstellungsverfahren für s-Tetrachloräthan und Hexachloräthan. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1095–1097). [1110]. 40470

Michel, L. *v.* Malfitano, G.

Michelet, E. und **Sebelien,** John. Einige Analysen natürlicher Humuskörper. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (356–358). [6535]. 40471

Michels, Albert. Ueber μ-Menthone. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (46). 22 cm. [1540]. 40472

——— *v.* Kötz, A.

Micklethwait, Frances M. G. *v.* Morgan, Gilbert T.

Micko, Karl. Hydrolyse des Fleischextraktes. Tl 2. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (705–729). [4010 1310]. 40473

Mieg, Walter *v.* Willstätter, R.

Mielck, Johann. Ueber Titrationen mittels Alkalihypojodit. Diss., Marburg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz' Erben), 1906, (81). 22 cm. [6040]. 40474

Miers, Henry Alexander and **Isaac,** Florence. The refractive indices of crystallising solutions with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (413–454); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (9–10). [7190 7310]. 40475

Miethe, A[dolf]. Ueber die Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (632–638). [7350 0620]. 40476

Mihr, F. *v.* Schenck, R.

Miklaszewski, Bolesław. Kopalnie miedzi i huty na Uralu. [Les mines et les fonderies de cuivre de l'Oural.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (41–47, 61–66). [6800]. 40477

Miklós, Gergely. Vegytan és term. szettan a népiskolák VI. oszt. számára. 3 kiad. [Chemie und Physik für die VI. Klasse der Volksschulen. 3 Aufl.] Budapest, 1906, (167, mit 156 Fig.). 24 cm. 1 Krone. [0050]. 40478

Milazzo, A. *v.* Tamburello, A.

Milbauer, Jaroslav. Die Einwirkung einiger Gase auf Sulfocyankalium bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (46–57). [1310 7235]. 40479

Milius, J. *v.* Billy, E. de.

Millar, Edmund Theodore *v.* Brown, A. J.

Millar, W. S. Electrolysis through precipitation films. Part I. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (447–463). [7255]. 40480

Millberg, Carl. Kupfervitriolgewinnung aus Kiesabbränden und minderwertigen Kupfererzen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (511–513). [0290]. 40481

Miller, E. H. *v.* Richmond, H. D.

Miller, K. *v.* Konovalov, M. I.

Miller, N. H. J. *v.* Hall, A. D.

[**Miller,** O. K.] Миллеръ, О. К. Объ отношеніи клѣтчатки къ водянымъ ѣдкимъ щелочамъ. [Action de la soude caustique aqueuse sur la cellulose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (361–364, communic.). [1840]. 40482

Miller, W. von et **Kiliani,** H. Traité de chimie analytique. Traduite par H. Defoin et E. von Winiwarter. Liége (Bérnard) et Bruxelles (Lebègue), 1906, (xiv + 661, av. fig.). 8vo. 12 fr. [0030]. 40483

Millosevich, Federico. Sopra la forma cristallina di alcune sostanze otticamente attive e particolarmente di un racemo parziale ed attivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (78–85). [7035]. 40484

Miłobędzki, Tadeusz. O jodometrycznem oznaczaniu miana $KMnO_4$. [Le dosage du permanganate de potasse au moyen de l'iode.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (83–87, 101–104). [6040 6300]. 40485

——— Podstawy mianowania ścisłość. [Sur la précision des bases de l'analyse volumétrique.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (141–145). [6040]. 40486

Minet, Adolphe. The electric furnace: its origin, transformations and applications.—Part III. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (1–31, with bibliography and discussion). [0930]. 40487

Minguin, J. *v.* Haller, A.

Minkowski, O[skar]. Ueber die Zuckerbildung im Organismus beim Pankreasdiabetes. Zugleich eine Entgegnung auf die wiederholten Angriffe von Eduard Pflüger. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (13–60). [8040]. 40488

Minozzi, Arnaldo. Sulla volatilità del cloruro mercurico in soluzione acquosa. Boll. chim. farmac., Milano, **43,** 1904, 745–747). [6150]. 40489

Minssen, H. Ueber ein Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22,** 1904, (1–4). [6535]. 40490

——— Der Gehalt des bei den Torfverkohlungsversuchen in Oldenburg (Nov. 1901) gewonnenen Teers an reinem Paraffin. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22,** 1904, (102–104). [6540]. 40491

Minunni, Gaetano. Osservazioni intorno ad un lavoro di Eug. Bamberger e Wilh. Pemsel. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (276–280). [1630]. 40492

——— e **Ciusa,** R. Azione del cloro sulla brucina in soluzione di acido acetico glaciale. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (361–363). [3010]. 40493

—— —— Riduzione dell' α-dibenzalacetonidrossilaminossima. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (373–376). [1630 1932]. 40494

——— e **Ferrulli,** F. Nuove ricerche sui cloroderivati della stricnina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (364–373). [3010]. 40495

Miskovský, Oldrich. Ueber die Stickstoffsubstanzen im Biere. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29,** 1906, (309–312). [6515]. 40496

Mitchell, Herbert Victor *v.* Hewitt, J. T.

Mitreiter, Max. Ueber wechselnde Zusammensetzung von Cementen und ähnlichen colloidalen Salzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (51). 22 cm. [0220 7125]. 40497

Mitscherlich, E. Alfred. Die chemische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (361–373). [6535]. 40498

Mittler, H. und **Lichtenstern,** R. Transparente und milchige Paraffine. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (104–105). [1100 6540]. 40499

——— und **Neustadtl,** L. Apparat zur kontinuierlichen Ermittelung des spezifischen Gewichtes von Destillaten im Fabrikbetriebe. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1023–1024). [0910]. 40500

Mix, Conrad. Das Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung von Luft und anderen Gasen mit tief liegendem Verflüssigungspunkt. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12,** 1906, (14–16, 46–47). [0930]. 40501

——— Weitere Mitteilungen über das Verfahren zur gewerbsmässigen Verflüssigung (und Erstarrung) von Gasen mit tief liegendem Verflüssigungspunkt und zur Trennung von Gasgemischen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12,** 1906, (200–202) [0930]. 40502

Mochizuki, J. und **Arima,** R. Ueber die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (108–112). [1310]. 40503

Möhlau, Richard. Notiz über Doppelsalze des Palladichlorids mit cyclischen Nitrilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (861–863). [2000 0590]. 40504

——— und **Litter,** Hans. Ueber die Einwirkung primärer Amine auf Alloxantin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (472–487). [1610 1630 1932 1934 1600]. 40505

—— —— Zur Frage der Konstitution des Murexids und der Purpursäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (449–472). [1930 1932 1940 7035 5020]. 40506

Möller, A[lfred]. Mykorhizen und Stickstoffernährung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (230–233). [6525 8030]. 40507

Möller, Joh. Ueber bemerkenswerte Reaktionen bei der Elektrolyse einiger organischer Verbindungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (707–710, 725–727). [5500 7265]. 40508

Möller, W. *v.* Schucht, L.

Mönkemeyer, K. Ueber die Bildung von Mischkrystallen der Blei-, Silber-, Thallo- und Cuprohalogene aus Schmelzfluss. N Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **22**, 1906, (1–47). [7130]. 40509

Mohr, E[rnst]. II. Mitteilung über die Hofmannsche Reaktion. Ueber die Einwirkung von kalten verdünnten Alkali- und Erdkalilaugen auf Phenylisocyanat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (177–191); III. Mitteilung. *t.c.* (228–238). [5500 1310 1330]. 40510

——— Phenylbenzoylharnstoff. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (207). [1310]. 40511

——— und **Köhler,** Fr. Verkettung von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1057–1058). [1300 1330]. 40512

——— *v.* Bernthsen, A.

Mohr, K. A. Ueber die Einwirkung des Thiosinamins, Thioharnstoffs und Harnstoffs auf Eiweisskörper. D. Aerzteztg, Berlin, **1906**, (212–222). [4000]. 40513

Mohr, L. Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. Abderhalden und A. Schittenhelm: „Ueber den Gehalt des normalen Menschenharns an Aminosäuren". Diese Zeitschrift, **47**, (339–344). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (380–381). [6520]. 40514

Mohr, Otto. Refraktometrische Extraktbestimmung bei der Malzanalyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (136–140). [6515]. 40515

——— Die Bedeutung von Rauchgasanalysen bei Verdampfungsversuchen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (390–392). 40516

——— Brennstoffuntersuchungen im zweiten Halbjahr 1905. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (40–50); Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (41–42). [6550 7230]. 40517

——— Brennstoffuntersuchungen im ersten Halbjahr 1906. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (395–399). [6550 7230]. 40518

Mohr, Otto. Brennstoffuntersuchungen im ersten Halbjahr 1906 (Schluss). Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (320). [6550 7230]. 40519

——— Die Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Untersuchung von Betriebswürzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (609–611). [6515]. 40520

——— Die spezifischen Gewichte der Zuckerarten. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (25–26). [1800 7115 6515]. 40521

——— Die Zuverlässigkeit der Heizwertberechnung aus den Analysen der Brennstoffe. Zs. SpiritInd., **29**, 1906, (75–76); Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (76–78). [7230 6550]. 40522

——— Zur Frage der enzymatischen Essigsäuregärung. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (257–258). [8014]. 40523

——— Die Selbstentzündung von Mineralkohlen. Tagesztg Brau., Berlin, **4**, 1906, (1275–1279). [7215]. 40524

——— Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (566–569, 619–624). [8020]. 40525

——— *v.* Delbrück, M.

Moir, James. Thiocarbamide as a solvent for gold. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1345–1350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73, 164–165). [0150 1310]. 40526

——— The constitution of cœrulignone (cedriret). A preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (110–111). [5020]. 40527

——— The so-called "benzidine chromate," and allied substances. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (258–259). [1630]. 40528

——— New derivatives of diphenol (4 : 4′–dihydroxydiphenol). London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (259). [1230 1330]. 40529

——— The determination of halogen. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261). [6200]. 40530

——— The law governing the solubility of zinc hydrate in alkalis. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (370–371). [0880]. 40531

Moissan, Henri. Sur la distillation du cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (853-857); Paris, Bul. soc. chim., (sér., 3), **35,** 1906, (261–265). [0190 0290 7210]. 40532

——— Sur la distillation de l'or, des alliages d'or et de cuivre, d'or et d'étain, et sur une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (977-984); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (265–272). [0150 7210]. 40533

——— Sur l'ébullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, du palladium, de l'iridium et du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (189–195); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (272–278). [0245 0610 7210]. 40534

——— Sur l'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène, et de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (425-430). [7210]. 40535

——— Sur la distillation du titane et sur la température du Soleil. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (673–677). [7210]. 40536

——— Classification des corps simples. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (73-82, 97–111). [0050 0100]. 40537

——— La chimie minérale, ses relations avec les autres sciences. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (413–421). [0010]. 40538

——— Les variétés allotropiques du carbone. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (157–162). [0210]. 40539

——— Sur les points de fusion et d'ébullition des fluorures de phosphore, de silicium et de bore. Ann. chim. phys, Paris, (sér. 8), **8,** 1906, (84–90). [7205 7210]. 40540

——— Sur la distillation des corps simples. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8,** 1906, (145–181, av. fig.); Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6,** 1906, (1-5, 38–41, av. fig.). [0100 0920 7210]. 40541

——— Traité de chimie minérale. Paris, (Masson), 1904–1906, 25 cm. T. I, (métalloïdes), (XIII+853); t. II, fasc. 1, (métalloïdes), (1–384), fasc. 2 (silicium, titane, zirconium, germanium, étain), (385–642); t. III, (métaux), (V+1078); t. IV, fasc. 1, (métaux), (1–592), fasc. 2, (chrome, molybdène, tungstène, uranium, thallium, plomb), (593–1063); t. V, (métaux: Cu, Hg, Ag, Au, métaux du Pt), (1–970) et Table alphabébétique des 5 Volumes, (1–88). [0030]. 40542

Moissan, Henri *v.* Clarke, F. W.

Moldenhauer, Wilh. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff und Wasserdampf auf Chlormagnesium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (369-390). [0460 7080]. 40543

Molinari, Ettore. Trattato di chimica inorganica generale e applicata all'industria. Milano (Hoepli), 1904, (XXII+693, con tav.). 25 cm. L. 12,50. [0030]. 40544

——— und **Soncini,** E. Constitution der Oelsäure und Einwirkung von Ozon auf Fette. [Mit Bemerkungen von Carl Harries.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2735–2744, 3728–3732). [1320 1300 0550 1910]. 40545

Molisch, Hans. Zur Lehre von der Kohlensäureassimilation im Chlorophyllkorn. *In*: Resultats scientif. du congrès intern. de Bot. Vienne 1905.] Jena (G. Fischer), 1906, (179–191). [8030 5010]. 40546

Moll, Leopold. Zur künstlichen Umwandlung von Albumin in Globulin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (311–312). [4000]. 40547

Moll van Charante, J[acob]. De salicylzuurvorming uit natrium-phenolaat. [The formation of salicylic acid from sodium phenolate.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (845–848) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (20–23) (English). [1330]. 40548

Mollard, J. *v.* Vignon, L.

Monath, J. *v.* Pfeiffer, P.

Monier-Williams, Gordon Wickham. A synthesis of aldehydes by Grignard's reaction. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (22-23). [1330 1430]. 40549

Monni. Ueber den Zusatz von Kohle zu Nitrozellulose-Nitroglyzerin-Pulvern. (Uebers von H. Boerner.) Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (305–308). [1810 1265]. 40550

Monpillard, F. Études et recherches sur les écrans colorés. Revue des sciences photographiques, **2,** 1905, (225–239). [7460]. 40551

Montagne, P. J. Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Quatrième Mémoire.) Transposition atomique intromoléculaire chez les oximes aromatiques migration selon M. Beckmann. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (376–378). [7050 1630]. 40552

——— Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Cinquième Mémoire.) Transformation de la 4. 4′. 4″. 4‴. tétrachlorobenzopinacoline en s. 4. 4′. 4″. 4‴. tétrachlorotétraphényléthane. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (379–410). [7050 1530 1130]. 40553

——— Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Sixième Mémoire.) Transformation de l'α 4. 4′. 4″ 4‴. tétrachlorobenzopinacoline en β. 4. 4′. 4″. 4‴. tétrachlorobenzopinacoline. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (411–414). [7050 1530]. 40554

Montanari, Carlo. Sulla ricerca e determinazioni colorimetriche dell'acido salicilico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (290–292); Rist. da Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (15–17). [6350]. 40555

——— Sulla determinazione dei carbonati di calcio e di magnesio secondo il metodo del prof. R. Frühling. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (810–814). [6535]. 40556

——— Sulle materie bruno-nere. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (815–820). [1860]. 40557

——— Sulla materia colorante rossa del pomodoro. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (909–919). [5010]. 40558

Monti, N. *v.* Purgotti, A.

Moodie, Agnes Marion *v.* Irvine, J. C.

Moody, Gerald Tattersall. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (720–730); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (101–103). [0320]. 40559

Moody, Seth E. Die Hydrolyse der Salze von Eisen, Chrom, Zinn, Kobalt, Nickel und Zink in Gegenwart von Jodiden und Jodaten. [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (121–131). [7090]. 40560

Moor, Wm. Ovid. Zur Frage des Harnstoffgehaltes im menschlichen normalen Harn. Eine Erwiderung an Herrn Dr. Fritz Lippich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (577–579). [6520]. 40561

Moore, Benjamin, **Alexander,** W., **Kelly,** R. E. and **Roaf,** Herbert E. A study of the pathological variations in the acidity of the gastric contents, especially in relationship to malignant diseases. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (274–296). [8050]. 40562

——— and **Roaf,** Herbert E. On certain physical and chemical properties of solutions of chloroform and other anaesthetics.—A contribution to the chemistry of anaesthesia. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **77,** 1906, (86–102). [8000]. 40563

——— and **Wilson,** Fred P. A clinical method of haemalkalimetry, with applications to determination of the reactivity of the inorganic salts of the serum in malignant disease and other conditions. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (297–327). [8050]. 40564

Moore, B[urton] E[vans]. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (641–682). [7320 0290 0260]. 40565

Moore, Richard B[ishop] and **Schlundt,** Herman. On the radio-activity of some natural waters of Missouri. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (291–295). [7305]. 40566

——— ——. Some new methods for separating uranium X from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (393–396). [0810]. 40567

——— *v.* Schlundt, H.

Moore, Russell W. Analyses of jalap. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (627). [6530]. 40568

——— Additional analyses of assafœtida. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (627–628). [6530]. 40569

Moormann. Ueber die Druckwirkung des Rostes. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **26,** 1906, (442). [0320]. 40570

Moré, Arnold *v.* Reissert, A.

Morel, Albert. Soudure des acides amidés dérivés des albumines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (119–121). [1310 1300]. 40571

——— *v.* Chavassieu, Galimard, J. et Hugounenq, L.

Morel-Kahn. Solubilité du carbone dans le carbure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (42–51). [0210 0220]. 40572

Morell, Erik. Analysen von Bieren aus Stockholm. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (417–419). [6515]. 40573

Morgan, Gilbert Thomas and **Clayton,** Arthur. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part V. *s*-Dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1054–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (174). [7095 1720 1740 1630]. 40574

——— and **Micklethwait,** Frances Mary Gore. The diazo-derivatives of 1 : 5- and 1 : 8-benzenesulphonylnaphthylene-diamines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (4–13); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (303–304). [1630 1720 1740]. 40575

——— ——— The residual affinity of coumarin as shown by the formation of oxonium salts. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (863–872); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (131–132). [1911 7015]. 40576

——— ——— The diazo-derivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzenesulphonylaminobenzylamines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1158–1167); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (174). [1630 1720 1740 1933]. 40577

——— ——— Ueber Aziminoverbindungen aus aromatischen p-Diaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2869–2875). [1740 1930]. 40578

——— ——— [with **Couzens,** E. G.]. The action of nitrous acid on the arylsulphonylmetadiamines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1289–1300); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (239–240). [1230 1630 1720 1740 5010]. 40579

——— and **Wootton,** William Ord. A contribution to the study of stable diazo-compounds. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (23). [1310 1740 2000]. 40580

Morgan, William Conger. Qualitative analysis as a laboratory basis for the study of general inorganic chemistry. New York and London (Macmillan), 1906, (xiv + 351). 22 cm. 8s. [0030 6000]. 40581

Morgen, A[ugust] und **Fingerling,** G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (281–297). [8500]. 40582

Morgenstern, Ferdinand von. Ueber den Solaningehalt der Speise- und Futterkartoffeln und über den Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (61). 22 cm. [6515]. 40583

Morikawa, Tōzaburō. Kjeldahl shi chisso teiryōhō no Kairyō ni tsukite. [An improvement in the Kjeldahl's method of nitrogen determination.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (227–234). [6200]. 40584

Morison, C. G. T. *v.* Hall, A. D.

Moritz, F[riedrich]. Ueber Bestimmung der Bilanz von Säuren und Basen in tierischen Flüssigkeiten. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80,** 1904, (409–426); II. Mitt. Ueber Ammoniak- und Kohlensäurebestimmung im Harn. *op. cit.* **83,** 1905, (567–585); III. Mitt. Die Feststellung der Bilanz durch titrimetrische Analyse der in bestimmter Weise gewonnenen Asche der Flüssigkeit (Magensaft, Harn). *op. cit.* **84,** 1905, (345–383). [6520]. 40585

Moro, Ernst. Ueber die Fermente der Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56,** 1902, (391–420). [8014]. 40586

Morochowetz, Leo (Léon **Morokhovetz**). Die Einheit der Proteinstoffe, historische und experimentelle Untersuchungen. Bd 1. Das Globulin und seine Verbindungen [albuminum autorum]. Tl 1. Zooglobulin. Aus dem Russ. übers. . . . Lfg I. Berlin (A. Hirschwald), 1906, (192). 28 cm. 5 M. [4000]. 40587

Morokhovetz, Léon *v.* Morochowetz, L.

Morozewicz, J[ćzef]. O metodzie oddzielania potasu od sodu w postaci chloroplatynianów. [Ueber die Methode der Trennung des Kaliums von Natrium als Chloroplatinate.] Kraków, Rozpr.

Akad., **46** A. 1906, (295–302); (Deutsch) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (796–803). [6200]. 40588

Morsch, Hugo. Das Bogenspektrum von Tantal. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1905, (22). 21 cm. [7320 0740]. 40589

Morschöck, Fritz *v.* Lossen, W.

Morschök, F. Mitteilungen aus dem Chemischen Laboratorium der Meierei C. Bolle, Berlin, über die Handhabung und Ergebnisse der Milchkontrolle im Jahre 1905. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (281–284). [6515]. 40590

Morse, Harry W[heeler]. Spectra of weak luminescences. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (83–100, with pl.). [7320]. 40591

———— Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (223–235, with pl.). [7320]. 40592

Morstatt, H. Ein neuer Perkolator. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (206). [0910]. 40593

Moscati, Giuseppe. Ueber das Verhalten der in den Organismus eingeführten Stärkelösung, Ablagerung der Stärke und Umwandlung in Glykogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (73–96, mit 2 Taf.). [8040]. 40594

Mosengeil, K. v. Phosphoreszenz von Stickstoff und von Natrium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (833–836). [7305]. 40595

Moser, L. Ueber die Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Wismutsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (33–37). [0190]. 40596

———— Die volumetrische Bestimmung des Bleis als Jodat. Chem.-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (9). [6200]. 40597

———— Die gravimetrische Bestimmung des Wismuts als Phosphat und die Trennung desselben von Kadmium und Kupfer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (19–26). [6200]. 40598

Moser, Max. Die Beziehungen zwischen dem Eindringungswiderstand und den kritischen Punkten der Eisenkohlenstofflegierungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart. Essen-Ruhr (Druck v. W. Girardet), 1906, (56, mit Taf. u. Tab.). 22 cm. [7025 7150 0320]. 40599

Mosonyi, Zsigmond. A salétromsav súlyszerinti meghatározása. [Die quantitative Bestimmung der Salpetersäure.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (168–170). [6300]. 40600

Moss, Richard J. Note on the sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1906, (105–106, with pl.). [0660]. 40601

Motta, Ad. Di una nuova carbimide: para-ossibenzoilcarbinolfenilcarbimide. Broni (Missaga e Cesari), 1904, (6). 25 cm. [1310]. 40602

Mouline *v.* Vèzes.

Mouneyrat, A. Méthode de recherche et de dosage de petites quantités de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1049–1051). [6100]. 40603

———— Méthode de recherche du fer dans les tissus vivants. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1572–1573). [0320 6520]. 40604

Moureu, Charles. Réfraction moléculaire et dispersion moléculaire des composés à fonction acétylénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (892–995); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (35–40); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (536–567). [7310]. 40605

———— Sur la détermination des gaz rares dans les mélanges gazeux naturels. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (44–46). [6400] 40606

———— Sur les gaz des sources thermales. Détermination des gaz rares; présence générale de l'argon et de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1155–1158). [6400]. 40607

———— et **Biquard,** Robert. Sur la présence du néon parmi les gaz de quelques sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (180–182). [6400]. 40608

—— —— Sur le fractionnement des gaz rares des eaux minérales. Proportions d'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (795–797). [6400 0370]. 40609

Moureu, Charles et **Lazennec,** J. Amides et nitriles acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (211–214). [1320]. 40610

— — —— Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthode générale de synthèse des nitriles acryliques β-substitués β-oxyalcoylés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (338–340). [1310 1320 1330]. 40611

—— —— Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β-oxyphénolés β-substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (450–451). [1310 1330]. 40612

—— —— Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides éthyléniques β-oxyphénolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (894–895). [1310 1320 1330]. 40613

— — —— Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β-substitués β-aminosubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (553–555). [1320 1330 1931]. 40614

—— —— Sur les produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (596–598). [1270 1320 1330 1931]. 40615

—— —— Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques. Méthode générale de synthèse des pyrazolonimines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1239–1242). [1320 1932]. 40616

—— —— Recherches sur les pyrazolones. Nouvelle méthode de synthèse des pyrazolones. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1534–1537). [1320 1932]. 40617

Mouton, H. *v.* Cotton, A. et Delezenne, C.

Moycho, Stefan. Ueber das Kamphen aus Isoborneol und seine Oxydationsprodukte. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (51). 22 cm. [1140]. 40618

Moye, Albert. Einiges Neuere über den Gips. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, 544–545). [0220]. 40619

Much, Hans und **Römer,** Paul H. Ueber belichtete Perhydrasemilch. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (1004–1007, 1041–1046). [8014 7350]. 40620

— —— und **Siebert.** Aus v. Behrings Marburger Privatinstitut für experimentelle Therapie I. Ultramikroskopische Untersuchungen. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **8,** 1904, (19–27, 94–96). [6450]. 40621

Muckenhirn, Alexander. Kulturtechnische Untersuchungen über die Erfolge einer Förderung der Wasserwirtschaft und Bodenkultur im Kreise Büdingen. Diss., Giessen. Ettlingen (Druck v. R. Barth), 1906, (101). 22 cm. [8500]. 40622

Mügge, O[tto]. Ueber die Kristallform und Deformationen des Bischofit und der verwandten Chlorüre von Kobalt und Nickel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (91–112, mit 2 Taf.). [7130]. 40623

—— Die Zersetzungsgeschwindigkeit des Quarzes gegenüber Flusssäure. Ein Beitrag zur Theorie der Aetzfiguren. [*In:* Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (96–126). [7085]. 40624

Mühlenhöver, Hubert. Neue Messeinrichtungen für Wechselströme in der Wheatstone-Brücke. Diss. Munster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (49, mit 1 Taf.). 22 cm. [7285]. 40625

Mühlinghaus, Paul *v.* Autenrieth, W.

Müller, Albert. Der Einfluss der Salzsäure auf die Pepsinverdauung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88,** 1907, (522–541). [8014]. 40626

Müller, Alexander. Nichtrosten der Sandbadbrenner. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1857–1858); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (1386). [0910]. 40627

Müller, Arthur. Bemerkungen über das Hydrosol des Thoriumoxydhydrats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2857–2859). [0770 7125]. 40628

—— Einiges über die Leistungen der Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (38–43). [7125]. 40629

—— Bemerkungen über Glühkörper aus Kunstseide, sog. „Kupfer-

zellulosegluhkörper". Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1810–1812). [0910 6800]. 40630

Müller, C. Die Elektrometallurgie des Eisens. Himmel u Erde, Berlin, **18**, 1906, 546–557. [0320 6800]. 40631

——— *v.* Braun, J. v.

Müller, Carl. Zur Kenntnis der Spaltung von Imidchloriden und -bromiden und über einen Versuch zur Synthese des Heptamethylenimins. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (79). 22 cm. [1660 1931]. 40632

Müller, Eduard und **Jochmann,** Georg. Ueber eine einfache Methode zum Nachweis proteolytischer Fermentwirkungen (nebst einigen Ergebnissen, besonders bei der Leukaemie). Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1393–1395). [8014]. 40633

——— ——— Ueber proteolytische Fermentwirkung der Leukozyten. 2. Mitt. [Nebst Nachtrag.] Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1507–1510, 1552). [8014]. 40634

——— *v.* Jochmann, G.

Müller, Erich und **Bahntje,** Paul. Ueber die Wirkung organischer Kolloide auf die elektrolytische Kupferabscheidung (Glanzgalvanisation). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (317–321). [0290 7265 7125]. 40635

——— und **Spitzer,** Fritz. Ueber anodische Oxydbildung und Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (321–354). [7260]. 40636

——— ——— Ueber die Entwässerung von kolloidalem Kupferhydroxyd durch Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, 14–17. [0290 7125 7265]. 40637

Müller, Ernst. Untersuchungen über die Absorption des Lichtes in Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (515–534). [7320]. 40638

——— Ueber Diazofettsäureester. Anhang. Kondensationen von Hippurazid mit Phenylalanin und γ-Aminobuttersäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (79). 22 cm. [1730 1933 1330 1340]. 40639

——— *v.* Bondi, S., Curtius, T. und Diels, O.

Müller, F. *v.* Hefelmann, R. und Stock, A.

Müller, F[erdinand] Ueber die Löslichkeit des Zinns durch Weinsäure unter verschiedenen Bedingungen des praktischen Lebens. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1905, (24). 22 cm. [0720]. 40640

Müller, Fr. *v.* Vongerichten, E.

Müller, Friedrich C. G. Technik des physikalischen Unterrichts nebst Einführung in die Chemie. Berlin (O. Salle), 1906, (XII + 370). 25 cm. [0050]. 40641

Müller, Fritz. Zur Kenntnis der Spaltungsprodukte des Apiins, des Glykosides der Petersilie. Diss. Jena (Druck von A. Kämpfe), 1906, (50, mit 1 Tab.). 22 cm. [1850]. 40642

——— *v.* Matthes, H.

Müller, Georg Bernhard. Ueber die Verseifungs- und Reduktionsprodukte der 1, 3-Dibenzoylglutarsäurediäthylester. Diss. Leipzig (Druck v. A. Th. Engelhardt), 1904, (31). 21 cm. [1330]. 40643

Müller, Hermann *v.* Fichter, F.

Müller, Hermann A. Ueber β-Benzal-glutarsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3590–3591). [1330]. 40644

Müller, Julius. Beiträge zur Kenntnis der Metaphosphate. Diss. kgl. techn. Hochschule, Berlin. Metz (Druck v. Le Messin), 1906, (43). 23 cm. [0570]. 40645

Müller. J. A. Sur la chaleur de formation de l'acide carbonylferrocyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1516–1517). [7230]. 40646

Müller, Karl. Beiträge zur Chemie niederer Pflanzen. 1. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. 2. Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen. Diss., Freiburg i. Br. Strassburg (K. J. Trübner), 1905, (55). 22 cm. [6525 1140]. 40647

Mueller, Paul. Borsäure, Wasser und Amylalkohol, ein Beitrag zur Molekulartheorie der Lösungen. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1905, (42). 22 cm. [0160 7080 7190]. 40648

Müller, P. E. und **Weis,** Fr. Ueber die Einwirkung des Kalkes auf Buchenrohhumus (Trockentorf). Aus d.

Dän. übertr. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (52–65). [8500]. 40649

Müller, Paul Th[eodor]. Die Reduktionsprobe, ein Mittel zur Beurteilung des Frischezustandes der Milch. Arch. Hyg., München, **56**, 1906, (108–201). [6515]. 40650

Müller, Richard. Untersuchungen über Gips. Diss., Tübingen. Berlin (Druck v. R. F. Funcke), (1904), (44). 22 cm. [0220 6590]. 40651

Müller, Wilh. *v.* Naumann, A.

Müller, Willy. Beiträge zur Kenntnis des α- und β-Phellandrens. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (68). 22 cm. [1140 6540]. 40652

Müller, Wolf J. *v.* Königsberger, Joh.

Müller-Thurgau, H[ermann]. Ueber den Einfluss der schwefligen Säure auf Entwickelung und Haltbarkeit der Obstweine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (11–19). [8020]. 40653

Muenk, Karl. Condensationen zwischen Oxalester und Methylaethylketon. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (III+66). 24 cm. [1310 1510]. 40654

Münter, F. *v.* Schneidewind, W.

Müntz, A. et **Lainé**, E. Recherches sur la nitrification intensive. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (861–867). [0490 8020]. 40655

——— ——— Rôle de la matière organique dans la nitrification. Nitrification intense. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (430–435, 861–867). [8030 8500]. 40656

——— ——— L'utilisation des tourbières pour la production intensive des nitrates. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1239–1244). [0490]. 40657

Münzinger. Die Böden der Provinz Starkenburg und ihr Düngebedurfnis. 1. Die Rheinebene. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76**, 1906, (244–247). [6535]. 40658

——— *v.* Wagner, P.

Mulder, A[rnold]. Synthèse de quelques amines secondaires mixtes, selon la méthode de Hinsberg. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (104–107). [1610]. 40659

Mulder, A[rnold]. Synthèse de quelques dérivés alkylés de la 2. 4. dinitraniline et de deux isopropyl 2. 4. 6. trinitranilines. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (108–116). [1630]. 40660

——— Oxydation des 2. 4. dinitranilines avec de l'anhydride chromique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (117–120). [1630]. 40661

——— Préparation de quelques hexanitrodiphénylamines. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (121–123). [1630]. 40662

Mulert, Botho. Ueber den Einfluss der Substituenten auf Bildung und Zersetzung von Derivaten alkylierter Cinchoninsäuren und über die Isomerie des α-Oxy-β-Alkylcinchoninsäureesters. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (66). 21 cm. [1931 7035]. 40663

——— Ueber β-Aethylcinchoninsäure und α-Oxy-β-äthyl-cinchoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1901–1908). [1931]. 40664

Munblit, N. *v.* Spiegel, L.

Mundici, Curio M. Sulla reazione di Gattermann per la sintesi delle aldeidi aromatiche. Applicazione al p-xilene. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (114–124). [1430]. 40665

——— *v.* Betti, M.

Muraro, F. Sulla determinazione quantitativa del giallo d'uovo nelle paste alimentari. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, parte II, 1904, (1177–1184). [6515]. 40666

——— Sulla determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, parte II, 1904, (1267–1272). [6515]. 40667

Muraschew. Ueber die Spezifizität des Fibrinfermentes und seiner Vorstufen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (187–198). [8014]. 40668

Murdfield, Rudolf. Das Lignin und Kutin in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W. (Westfälische Vereinsdruckerei), 1906, (47). 22 cm. [1840 6515 6525 8040]. 40669

——— *v.* König, J.

Murlin, J[ohn] R[aymond]. Gelatin as a substitute for protein in the food.

[Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (38–39). [4010]. 40670

Murmann, Ernst. Ueber die Titrierung des Zinks durch Kaliumferrocyanid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (174–181). [6200]. 40671

Murray, Charles. On the influence of calcium salts upon the heat-coagulation of fibrinogen and other proteids. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (167–174). [4010]. 40672

Murray, J. Alan. Mechanical analysis of soils. A suggestion for a long tube sedimentation process. Chem. News, London, **93**, 1906, (40–42). [6535]. 40673

Muske, Ernst. Die Begründung des Kulturwerts der verschiedenen Sandböden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (72). 23 cm. [8500]. 40674

Musset, Joseph. Sur divers alcools secondaires en C_7 et C_8. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (775–790). [1110 1120 1210]. 40675

Muszyński, Janusz. W kwestyi oznaczania wody w niektórych smarach fabrycznych. [Remarques sur le dosage de l'eau dans les huiles des machines.] Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (164–168). [6540]. 40676

——— *v.* Nowakowski, L.

Muth, Franz. Untersuchungen über die Früchte des Hanfes (*Cannabis sativa* L.). Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3**, (1904–05), 1906, (76–121, mit 2 Taf.). [6525]. 40677

——— Ueber 1905er rheinhessische Traubenmoste und ihre Entwickelung. Rheinhess. WeinZtg, Mainz, **2**, 1906, (129–130, 138, 162, 170, 178–179, 186–187). [6515]. 40678

——— Die diesjährigen Traubenmoste der Oppenheim-Dienheimer Weinbergslagen. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (427). [6515]. 40679

Muth, Walter. Zur Kenntnis des Pulegons. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (47). 21 cm. [1540]. 40680

Muthmann, W[ilhelm]. Technische Methoden zur Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1169–1176, 1434–1437). [0490]. 40681

Mutniański, M. Praktyczne uwagi przy oznaczaniu morfiny w opium. [Remarques pratiques sur le dosage de la morphine dans l'opium.] Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (29–32). [6530]. 40682

——— Ilościowe oznaczenie cukru w moczu, winie, miodach i t. p. [Le dosage du sucre dans l'urine, le vin, le miel, etc.] Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (129–131). [6520]. 40683

Mylius, Bruno *v.* Herz, W.

Mylius, F. und **Groschuff,** E. α- und β-Kieselsäure in Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (116–125). [0710 7125]. 40684

Mylo, Bruno. Ueber Amide von Aminosäuren. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (47). 23 cm. [1300]. 40685

Nägeli, Walter. Ueber Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung einer Amidojodiniumverbindung. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (36). 21 cm. [1630 2330]. 40686

Nagaoka, M[uneyoshi]. On the stimulating action of manganese upon rice. III. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (77–81); Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (179–181). [8030 8500]. 40687

Nalenz, C. Exsikkator. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (696). [0910]. 40688

Nametkin, S. S. v. Zelinskij, N. D.

Namias, R[udolfo]. Ueber die Zusammensetzung und die Eigenschaften des flüssigen Natriumbisulfites des Handels und seinen Gebrauch in der Photographie. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (21–24); Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (201–203). [0500 6600]. 40689

——— e **Carcano,** Luigi. Sulla determinazione jodometrica del ferro allo s'ato di sale ferrico. L'industria chim., Torino, **6**, 1904, (49–51); Rist. da Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (34–38). [6200]. 40690

Namikawa, S. On the lime factor for flax and spinach. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (57–60). [8500]. 40691

——— On the effect of various potassic manures on the growth of

Colocasia antiquorum. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (73-74). [8500]. 40692

Nance, John Trengrove. The rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (143-144, with discussion). [0320]. 40693

Nannes, Gottfried. Untersuchungen über die Löslichkeit der Phosphorsäure und über die Hygroskopicität einiger typischen Bodenarten aus Skaraborgs Län. Diss. Königsberg (Druck v. H. Jaeger), 1906, (99). 22 cm. [8500 6535]. 40694

Nasini, Raffaello. Ricerche sulla radioattività in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (217-218). [7305]. 40695

——— Ricerche sopra le sostanze radioattive in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (367-368). [7305]. 40696

——— e **Anderlini,** Francesco. Esame spettroscopio col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (368-371). [6600]. 40697

—— —— Esperienze col tubo caldo-freddo al forno elettrico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (535-539). [7200]. 40698

—— —— Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (59-66). [7320]. 40699

——— e **Bringhenti,** Aldo. Sulla separazione delle miscele fluide per mezzo della forza centrifuga. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6,** parte II, 1904, (1287-1329). [7150]. 40700

[**Nastiukov,** A. M.] Настюковъ, А. М. О конденсаціи ароматическихъ углеводородовъ съ углеводами, целлюлозой и глюкозой. [Condensation des hydrocarbures aromatiques avec les hydrates de carbone, la cellulose et la glycose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 478). [1130 1800 1840]. 40701

[**Nastiukov,** K.] Настюковъ, К. О бинагадынской нефти. [Sur la naphte de Binagadine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 151-152). [1140]. 40702

Nathan, Leopold und **Fuchs,** Willy. Ueber die Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärtätigkeit der Hefe. Kritische Uebersicht und neue Untersuchungen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (226-234, 243-252, 282-289, 299-304, 312-321, mit 2 Taf.). [8020]. 40703

Naumann. Einige ausserordentliche Futtermittel, Futterkalke, Fresspulver u. a. Landw. Wochenschr., Halle, **8,** 1906, (2-4, 11-14). [6535]. 40704

Naumann, Alex. und **Müller,** Wilh. Destillationsverfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (218-221). [7090 5500]. 40705

——— und **Rücker,** Adolf. Seitherige Verfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (209-217). [7090 5500]. 40706

—— —— Hydrolyse von Ammoniumsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (249-275, mit 4 Taf.). [0490 1310 7090 6300]. 40707

Nauss. Verbrennung fester und gasförmiger Heizstoffe. (Vortrag.) Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (186-192). [7215]. 40708

Nedrigailoff, W. J. Zur Frage über die Bedeutung der Fixatoren und Stimuline im bakteriziden Serum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41,** Originale, 1906, (89-96). [8050]. 40709

Nef, J[ohn] U[lric]. [Review of] Gesammelte Werke. By Adolf von Baeyer. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (211-213). [0010]. 40710

Negreano, D. Sur les résistivités des eaux minérales, leur coefficient de variation avec la température et différenciation des eaux minérales naturelles des eaux similaires fabriquées artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (257-258). [6510 7275]. 40711

Neide, E. Ueber Bakterien und deren zuckerzerstörende Wirkung in der Diffusionsbatterie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (726-740). [8030]. 40712

Neil, Archibald A. Ueber Dinaphtylendioxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1059-1060). [1275 1912]. 40713

Neilson, [C.] Hugh. The hydrolysis and synthesis of fats by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1903, (191–200). [5500]. 40714

——— The inversion of starch by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15,** 1906, (412–415). [7065]. 40715

——— and **Brown,** Orville H[arry]. The effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1904, (225–228). [0360 7065 7255 6240]. 40716

—— —— Effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide, and the hydrolysis of butyric ether by a watery extract of pancreas. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1904, (335–344). [7255]. 40717

—— —— Further proof of ion action in physiologic processes. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12,** 1904, (374–386). [7255]. 40718

Neimann, Ernst *v.* Neuberg, C.

Nell, Peter. Studien über Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1905, (33, mit 3 Taf.). 22 cm. [7155 7275]. 40719

Nemes, Aurél. Kénmeghatározás czinkérczekben a Hempel-féle eljárás szerint. [Schwefelbestimmung in Zinkerzen nach Hempel'scher Methode.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (138–140). [6580 6200]. 40720

Neogi, Pañchānan *v.* Rây, P. C.

Neresheimer, Heinrich *v.* Harries, C.

Neresheimer, J. *v.* Piloty, O[sk.].

Nernst, W[alther]. Ueber die Bildung von Stickoxyd bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (213–228). [7060 7080 0490]. 40721

——— Ueber die Beziehungen zwischen Wärmeentwicklung und maximaler Arbeit bei kondensierten Systemen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (933–940). [7050 7200]. 40722

——— Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, den numerischen Wert der Gaskonstante betreffend. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (1). [7200]. 40723

Nernst, W[alther]. Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, die Zählung der Elektrodenpotentiale betreffend. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (1). [7250]. 40724

——— Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit beim Stickoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (527–529). [7080 7085 0490]. 40725

——— Zur elektrolytischen Wasserzersetzung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (693). [7260]. 40726

——— Prof. Dr. Hans Jahn †. 4. Juli 1853 bis 7. August 1906. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (893). [0010]. 40727

——— Ueber die Berechnung chemischer Gleichgewichte aus thermischen Messungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906,** (1–40). [7075]. 40728

——— Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 5. Aufl. 1. Hälfte. Stuttgart (F. Enke), 1906, (430). 25 cm. 10 M. [7000 0030]. 40729

——— und **Wartenberg,** H. v. Die Dissociation von Wasserdampf. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (534–547). [7235 0360]. 40730

—— —— Ueber die Dissociation der Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (548–557). [7235 0210]. 40731

—— —— Ueber den Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (48–58). [7205 0610 0590]. 40732

—— —— Einige Bemerkungen zum Gebrauch des Wannerpyrometers. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (146–150). [0910]. 40733

Nestler, A[nton]. Zur Kenntnis der Frucht von *Capsicum annuum* L. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (661–666, mit 1 Taf.). [6525]. 40734

Netz, Erich. Ueber das p-Bromphenyl(1)methyl(3)pyrazolon(5) und seine Derivate. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1906, (36). 23 cm. [1932]. 40735

Netzasek, Adolf. Az egyvegyértékű zsirsavak vizes keverékeinek fagyáspontcsökkenése. [Über die Gefrierpunktserniedrigung der wässerigen

Mischungen von einbasischen fetten Säuren.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (577–579, 598–599, 614–615). [7205 1310]. 40736

Neubauer, H. Lupinen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. VersuchsStat. Berlin (P. Parey), 1906, (1126–1170). [6525 6535]. 40737

——— Lupinen. (Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch den Verband landwirtschaftl. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXVIII.) Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (253–297). [6525 6535]. 40738

——— Vorsicht beim Ankauf von Baumwollsaatmehl. Landw. Zs., Bonn, **7**, 1906, (559–560). [6535]. 40739

——— *v.* Hillkowitz, G.

Neubauer, Otto. Ueber die chemische und biologische Bedeutung der Osmiumschwärzung. München, SitzBer. Ges. Morph., **19** (1903), H. 2, 1904, (31). [6020]. 40740

——— Ueber die neue Ehrlichsche Reaktion mit Dimethylaminobenzaldehyd. München, SitzBer. Ges. Morph., **19** (1903), H. 2, 1904, (32–38). [6520]. 40741

Neuberg, Carl. Die Hydrirung des Cholesterins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1155–1158). [1250]. 40742

——— Notiz über die Reaktion von Cholesterin mit δ-Methylfurfurol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (335). [6150 1250]. 40743

——— Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. III. Mitt. Ueber α-α-Diamino-azelaïnsäure, α-β-Diaminobuttersäure und α-Oxy-aminobuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (282–298). [1310]. 40744

——— Ueber die Entstehung optisch aktiver Fettsäuren in der Natur. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (368–379). [4000]. 40745

——— Zur Kenntnis des Tryptophans. Charité-Ann., Berlin, **30**, 1906, (424–426). [1931]. 40746

——— Chemisches zur Karzinomfrage. (3. Mitt.). [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (592–607). [8050]. 40747

Neuberg, Carl und **Ascher,** E. Ueber optisch-aktive α-β-Diamidopropionsäure und β-Thioglycerinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (380–382). [1310]. 40748

——— und **Manasse,** A. Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn. [Nebst Erwiderung von L. Hirschstein.] Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (734–735). [6350 6520]. 40749

——— und **Neimann,** Ernst. Ueber gelatinöse anorganische Erdalkalisalze. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (166–176). [0225 7125]. 40750

——— *v.* Albu, A., Beitzke, H. und Wohlgemuth, J.

Neuburger, Albert. Die Apparate zur Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (977–985). [0490 0910]. 40751

——— Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Elektrochemie. (Forts.) Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905–06, (133–135, 158–160, 189–191, 210–213). [7250]. 40752

——— Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker. Physik u. Chemie in ihrem Werdegang u. ihrer Bedeutung für die Entwickelung der Technik u. Industrie, des Verkehrswesens u. Handels u. s. w. [*In*: Weltall und Menschheit, hrsg. v. H. Kraemer, Bd 5.] Berlin u. Leipzig (Bong & Co.), [1906], (97–328, mit Taf.). [0010]. 40753

Neufeld, Martin W. *v.* Burger, A.

Neumann, Bernhard. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 3 und 4. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (145–149, 169–173). [0100 6800]. 40754

——— Die Elektrolyse von Arsenlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (33–35). [0140 7265 6200]. 40755

——— Studien zur elektrolytischen Fällung des Goldes aus Cyanidlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (569–578). [0150 7265]. 40756

——— Pyrometrie. [*In*: Posts chemisch-technische Analyse. Bd. 1. H. 1.]. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (73–108). [0910]. 40757

——— Rauch-, Heiz- und Kraftgase. [*In*: Posts chemisch-technische

Analyse. Bd 1. H. 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (109–180). [6400]. 40758

Neumann, E[rnst]. Zur Technik der Jod-Schwefelsäurereaktion auf Amyloid. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (2126–2127). [6450]. 40759

Neumann, Franz. Beitrag zur Schwefelbestimmung in Kohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (85–87). [6200 6550]. 40760

——— Anwendung von Cobaltoxyd bei der Elementaranalyse der Kohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (98); Zs. SpiritInd., Berlin, **29,** 1906, (183). [6550]. 40761

Neumann, M. Das Niedenführsche Intensivsystem II. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (474–481). [6800]. 40762

——— Zur Theorie des Gloverturmprozesses und über die Möglichkeit der Herstellung der Schwefelsäure in Türmen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1702–1708). [6800]. 40763

Neumann, M. P. Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem II. Halbjahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (467–469, 487–488). [0900 6010]. 40764

——— Die analytische Chemie im III. und IV. Vierteljahr 1905 und im I. Vierteljahr 1906. Allg. ChemZtg. Lübeck, **6,** 1906, (2–4, 22–23, 224–228, 585–587, 605–608); II. Vierteljahr 1906. *t.c.* (865–867, 885–887). [6000]. 40765

——— Flüssige Krystalle. Prometheus, Berlin, **17,** 1906, (721–724). [7130]. 40766

Neumann, O. Einige Analysen von neuen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (430–431). [6515]. 40767

——— Der Eiweissgehalt der Gerstenernte des Jahres 1906. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (611–615). [6515]. 40768

——— Neuere Erfahrungen in der Eiweissfrage. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8,** 1905, (302–331). [6515]. 40769

Neumann, P. Wie hoch ist der Zuckergehalt der beim Brühverfahren erhaltenen Zuckerschnitzel? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (1143–1144, 1201–1202). [6515]. 40770

Neumann, Rudolf. Ueber racemische und partiellracemische Verbindungen in Lösungen. Ueber das Verhalten von ortho- und para-Nitrochinaldin gegen einige Aldehyde. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (62). 22 cm. [7315 7060 1931]. 40771

Neupauer, Rob. R. Photoaktivität der Gewebe als Faktor der biologischen Strahlenwirkung. Bemerkungen zur Arbeit von Dr. Werner in No. 1 d. Wochenschrift. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (365). [7350]. 40772

Neustadt, Leo. Zur Bestimmung des Oelgehaltes in Paraffinschuppen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (38). [6540]. 40773

Neustadtl, Leo. Ueber die Transparenz des Paraffins. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (61–62). [1100 6540]. 40774

——— *v.* Mittler, H.

Neville, Allen. The resolution of 2 : 3-dihydro-3-methylindene-2-carboxylic acid into its optically active isomerides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (383–387); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (64–65). [1340 7035]. 40775

——— Optically active dihydrophthalic acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1744–1748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (274). [1340 7035]. 40776

——— *v.* Pickard, Robert Howson.

Newth, G. S. A smaller chemical analysis. London (Longmans, Green & Co.), 1906, (ii + 147). 19 cm. [0030 6000]. 40777

Nichols, Edward L. Die neuere Forschung über die Physik der Fluoreszenz. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2,** (1905), 1906, (149–186). [7305]. 40778

Nicloux, Maurice. Dosage de petites quantités de chloroforme; son dosage 1 dans l'air, 2 dans le sang ou dans un liquide aqueux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (163–165). [6350]. 40779

——— Sur l'anesthésie chloroformique. Dosage du chloroforme avant, pendant, après l'anesthésie déclarée et sa quantité dans le sang au

moment de la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (303-305). [6350 8050]. 40780

Nicloux, Maurice. La saponification des corps gras. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (1029–1037). [8014 6540 1300]. 40781

———— Studies on enzyme action —lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (454). [8014]. 40782

Nicolaier, Arthur. Ueber Verbindungen der Harnsäure mit Formaldehyd. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **89**, 1906, (168–185). [1932]. 40783

Nicolardot, P. Le vanadium. Paris (Gauthier-Villars, Masson), 1904, (180). 19 cm. 2 fr, 50. [0820]. 40784

Nicole, Adolphe. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins und seiner Spaltungsprodukte.—Ueber das Hämatoporphyrin und die Ester der Hämatinsäuren. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (VII + 128). 22 cm. [4010]. 40785

Niedenführ, H. H. Zur Frage der zweckmässigsten Plazierung des Ventilators beim Schwefelsäurekammerverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (61–65). [6800]. 40786

Niederstadt. Die rauchfreie Verbrennung, deren Mittel und Wege zur Abhilfe der Rauchfrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (142–144). [7215]. 40787

———— Ueber Sprengstoffe, insbesondere das Nitroglyzerin. Allg. Chem-Ztg, Lübeck, **6**, 1906, (547–549). [1265 6555]. 40788

———— Ueber Untersuchungen von Nahrungs- und Genussmitteln. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (154). [6515]. 40789

Niehrenheim, Max *v.* Lossen, W.

Nielsen, Carl. Ueber Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (64). 22 cm. [0550 0490]. 40790

———— *v.* Stock, A.

Niemann, Gustav. Ueber Monoamylhydrazin und Diamylhydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1904, (47). 21 cm. [1610]. 40791

Niemann, W. und **Du Bois,** H. Das Feuerzeug. Seine Geschichte und seine Entwickelung bis zur Erfindung der modernen Zündhölzer. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (239–244, 263–265, 290–295). [7215]. 40792

Niementowski, St[efan] von. Ueber o-Azo-acetanilid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (742–744); Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (99–102); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (101–102). [1720]. 40793

———— Oxychinacridin und Phlorchinyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (385–392); Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (83–97); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (16–19). [1931 1932 1933 1934]. 40794

———— *v.* Baczyński, W.

Nierenstein, M. Zur qualitativen Analyse der Gerbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (868). [6570]. 40795

———— Ueber das Färbevermögen der Gerbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1101–1102). [1330 5000]. 40796

———— Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (517–521). [6570]. 40797

Nieszytka, Theodor. Naphtalinsulfosaure Salze des Cers. Diss., Halle. Berlin (Druck v. C. Marschner), 1904, (81). 22 cm. [1330 0240]. 40798

Nietzki, Rudolf. Chemie der organischen Farbstoffe. 5. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1906, (XV + 362). 21 cm. Geb. 8 M. [5020]. 40799

Nieuwland, C. H. *v.* Itallie, L. van.

Niewenglowski, C. H. Traité élémentaire de photographie pratique. Paris (Garnier), 1905, (420). 19 cm. [0030]. 40800

———— Traité complémentaire de photographie. Paris (Garnier), 1906, (412). 19 cm. [0030]. 40801

Nishizaki, Kōtarō. Seishu chū no Tōbun ni tsuite. [On the sugars contained in sake.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (449–466). [8020]. 40802

———— Takadiastase oyobi kōji no denpun-tōkwaso ni tsuite. [On the saccharifying enzymes of takadiastase and kōji.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (983–993). [8014]. 40803

Nissenson, H. Ueber die Wichtigkeit einheitlicher internationaler Bestimmungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (16–17). [6000]. 40804

Nithack, Walther *v.* Traube, W.

Noble, *Sir* Andrew. Researches on explosives.—Part III. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (201–236, with 13 pls.); Part IV., *op. cit.* **206,** 1906, (453–480, with 10 pls.). [1840 7215]. 40805

——— Researches on explosives. Part IV. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (218–224, with pl.). [6555]. 40806

Noble, H. W. Commercial stick liquorice. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22,** 1906, (494–495). [6530]. 40807

Noda, T. Ueber die Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung; mitgeteilt von E[mil] Warburg. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (1–13). [7265 0210 0550]. 40808

——— On the ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (356–362). [7270 7305]. 40809

Noelting, E. und **Battegay,** M. Ueber den Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (79–86). [1740 5020]. 40810

——— und **Dziewoński,** K. Zur Kenntnis der Rhodamine. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2744–2749). [1911 5020]. 40811

——— und **Gachot,** C. Ueber die vic. Amino-isophtalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (73–76). [1330]. 40812

——— und **Gerlinger,** P. Ueber den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2041–2053). [5020 1630]. 40813

——— Ueber o-hydroxylirte Triphenylmethanderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2053–2056). [1630 5020]. 40814

——— und **Kadiera,** V. Ueber Phenylessigsäure-Ketonfarbstoffe. Trioxy-desoxybenzoïn und Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2056–2060). [5020 1530]. 40815

Noelting, E. und **Sommerhoff,** E. O. Ueber Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (76 79). [1630 1931 1130 5010]. 40816

——— und **Witte,** E. Ueber die Färbeeigenschaften der Condensationsproducte von Chinaldin mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2749–2751). [5020 1931]. 40817

——— und **Wortmann,** W. Ueber die Diamino-anthrachinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1904, (637–646). [1630 5020]. 40818

Noerr, W. Liquor Aluminii acetici. Eisengehalt und Darstellung betreffend. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (729). [6530]. 40819

Nöther, Paul *v.* Howitz, J.

Nœtling, E. La formation des dérivés indazoliques au moyen d'amines aromatiques orthométhylées. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (414–423). [1932]. 40820

Noetzel, Max *v.* Stobbe, H.

Nola (Di), Ettore e **Barbolani,** G. Sulla determinazione dell'argento nei suoi sali. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (197–198). [6200]. 40821

——— e **Barboni,** Igino. Sul permanganato di cromo. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (198–205). [0270]. 40822

Noll, Karl. Ueber Derivate des p-Xylols. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1904, (42). 22 cm. [1130]. 40823

Noorden, Carl von und **Embden,** Gustav. Einige Probleme des intermediären Kohlenhydratstoffwechsels. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (2–5). [8040]. 40824

Nordmeyer, P[aul]. Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (493–497). [7000]. 40825

——— *v.* Forch, C.

Norman, George Marshall *v.* Cain, J. C.

Normann, W. Kupferalkalicellulose. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (584–585). [1840 2000]. 40826

Northall-Laurie, Dudley *s.* Jackson, H.

Nottebohm, E. *s.* Meigen, W.

Notter, L[udwig] Fr[iedrich] Carl. Beitrag zur Physiologie der Holzgewächse. Die jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (41, mit 7 Taf.). 22 cm. (8030). 40827

Novak. Probe-Nitrierapparat. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (191–192). [0910 6555]. 40828

Novotný, K. *s.* Le Blanc, M.

Nowakowski, Leon. Analiza smarów fabrycznych. [L'analyse des huiles à machines.] Warszawa, 1906, (64, av. 3 pls.). 24 cm. Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (33–39, 49–59, 65–75, 81–90). [6540]. 40829

——— Białko buraka cukrowego. [L'albumine des betteraves du sucre.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (691–698). [8030]. 40830

——— i **Muszyński,** J. Nasze minie i nasze biele ołowiane. [Nos miniums et nos blancs de ceruse.] Gaz. cukr., Warszawa, **28**, 1906, (101–111). [6545]. 40831

Nowicki, R. Ueber Sauerstoffflaschen-Explosionen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (225–227). [7215]. 40832

Nowosielski, T. O kondenzacyi piperylu z aldehydem benzoesowym i amoniakiem. [Über die Kondensation des Piperils mit Benzaldehyd und Ammoniak.] Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (243–250); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (276–278). [1430 1530]. 40833

Nuricsán, József. Szénvegyületek chemiája. [Chemie der Kohlenstoffverbindungen.] Győr, 1906, (XII + 226). 25 cm. 4 Kronen. [0030]. 40834

Nyberg, B. *s.* Scholl, R.

Oakley, Robert O'F. *s.* Dunstan, A. E.

Obalski, J. On a mineral containing radium in the Province of Quebec. Toronto Canad. Min. Inst., **7**, 1904, (245–256, illustrated). [6580]. 40835

Obermayer, Friedr[ich] und **Pick,** Ernst P. Über Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (331–380). [1850 4000 7310 8014]. 40836

Ochs, Jakob. Beiträge zur Kenntnis des Acenaphtens. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1905, (59). 22 cm. [1140]. 40837

Ochsenius, C[arl]. Kalisalze in Chile. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (365–366). [0420]. 40838

——— Zur Entstehung des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (54–56). [1100]. 40839

Ockinga, K[laas] A[nne]. Ueber eine neue Klasse von p-Oxyazokörpern. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (53). 22 cm. [1720]. 40840

Oddo, Bernardo. Combinazione dei composti organomagnesiaci misti con le basi piridiche e chinoleiche. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (420–428). Rist da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (100–106). [2000 1931]. 40841

——— Azione dell' acetilene sul bromuro di magnesiofenile. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (429–436); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (187–193). [2000 1275 1430]. 40842

——— Azione dell'joduro di magnesioetile sulla nitrobenzina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (436–441); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (220–224). [1130 2000]. 40843

Oddo, Giuseppe. Per la storia della costituzione della canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (31–35). [1540]. 40844

——— Sintesi metallorganiche nel gruppo della canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (46–50). [1540]. 40845

O'Donoghue, Ida Guinevere and **Kahan,** Zelda. Thiocarbonic acid and some of its salts. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1812–1818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (273–274). [0210 1310]. 40846

Œchsner de Coninck. Contribution à l'étude de l'anhydride sélénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (571–573). [0700]. 40847

——— Contribution à l'étude du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (682). [0700]. 40848

Œchsner de Coninck. Nouvelles observations sur le sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (503–504). [0700]. 40849

——— Sur le sulfoxyde de sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (504–505). [0700]. 40850

——— et **Chauvenet.** Action du glucose sur l'acide sélénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1234–1235). [0700]. 40851

—— —— Sur la pyrogénation ménagée des composés amidés. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (168–169). [1000]. 40852

——— et **Raynaud.** Contribution à l'étude des acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (61–62). [1300]. 40853

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an schwefelhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (82–93). [6520]. 40854

——— Die Ahrweine, ein heimischer Ersatz der Bordeauxweine, am Krankenbette. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (514–519, 538). [6515]. 40855

——— Das Filtrieren in Hieroglyphen Altägyptens. Pharm. Centralhalle, Dresden, **67,** 1906, (683). [0010 0930]. 40856

——— Vergleichstabellen der flüchtigen Stickstoffverbindungen im menschlichen Kote. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (867–869). [6520]. 40857

——— Der Gehalt des menschlichen Kotes an freier Cholalsäure. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (189–190). [6520]. 40858

——— Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **6,** 1902, (10–11, 27–28). [6520]. 40859

——— Zur Frage der Kotuntersuchung. Bemerkungen in eigener Sache. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (50–51). [6520]. 40860

——— Zur Vorgeschichte der Kotuntersuchungen. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (58–59). [6520]. 40861

——— Der Stickstoffgehalt des Kotes. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (73–74). [6520]. 40862

Oefele, Felix [*Freiherr* von]. Meritorische Beurteilung der Kotanalyse für die Diagnostik. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (99–100). [6520]. 40863

——— Bedeutung von absoluten und prozentualen Mengen der normalen Kotbestandteile. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (108). [6520]. 40864

——— Nochmals absolute Zahlen und Prozente in der Kotanalyse. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (114). [6520]. 40865

——— Zum Verhältnis von Stickstoffsubstanzen in Urin und Kot. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (178). [6520]. 40866

——— Säuregehalt von Kot und Blut. D. med. Presse, Berlin, **8,** 1904, (178). [6520]. 40867

——— Mucingehalt der Faeces. D. med. Presse, Berlin, **9,** 1905, (22). [6520]. 40868

——— Die Constanz der Kotzusammensetzung. D. med. Presse, Berlin, **9,** 1905, (92–93). [6520]. 40869

——— Kotanalysen bei Dermatosen. Monatshefte Derm., Hamburg, **40,** 1905, (595–598). [6520]. 40870

——— *v.* Rosenberg, E.

Oerum, H. P. T. Methodik der chemischen und mikroskopischen Untersuchungen am Krankenbette. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1906, (VIII+127, mit 9 Taf.). 20 cm. Geb. 3,60 M. [6520]. 40871

Oettel. Ueber merkwürdige Kristallformen. [Bromkalium]. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (604–605). [0420 7130]. 40872

Offe, Gustav. Die Oxydation von Derivaten des Methyluracils und des Uracils. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Leipzig-Reudnitz (Druck v. A. Hoffmann), 1905, (44). 22 cm. [1932]. 40873

Offer, Th. R. Ueber eine neue Gruppe von stickstoffhaltigen Kohlehydraten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (399–405). [1810]. 40874

Ohl, Hermann. Ueber die Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd und die dabei entstehenden höheren Oxydationsprodukte des Chroms. Diss. Freiburg i. Br. (Druck

v. H. M. Poppen & S.), 1906, (57). [0270 0360]. 40875

Ohlgart, Christian. Das Hydrazid und Azid der Weinsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (54). 22 cm. [1310 1933]. 40876

Ohlmüller, Wilhelm *s.* Paul, T.

Ohmann, O. Ueber Schlagwirkungen bei chemischen Elementen, insbesondere bei Leichtmetallen. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **39**, 1906, (866-870). [0100 7215]. 40877

——— Vorlesungsversuche mit elektrolytisch dargestelltem Calcium. (1. Reihe). Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (83-89). [0920 0220]. 40878

Olesdzki, Jan. Beitrag zur Frage der Einwirkung des Calciumoxyds auf die Konservierung des Stalldüngers. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1905, (79). 22 cm. [8500]. 40879

Olie *jr.*, J. Gleichgewichte und Umwandlungen der isomeren Chromchloridhydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (29-70, mit 1 Taf.) [0270 7080]. 40880

Olig, A. und **Tillmans,** J. Beiträge zur Kenntnis holländischer Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (81-93). [6515]. 40881

—— —— Zum Nachweis von fremden Farbstoffen in Fetten. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (94). [6515]. 40882

—— —— Ueber die Wiedergewinnung von Jod aus den Rückständen von der Jodzahl-Bestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (95-97). [0390]. 40883

Olivieri Tortorici, R. Azione dell'ipoazotide sulla nitroso-ossichinolina e sulla chinolinossima. Napoli, 1904, (3). 25 cm. [1640]. 40884

——— Azione del tricloruro di cianogeno sulla piridina : Nota preliminare. Napoli, 1904, (2). 25 cm. [1931]. 40885

Olmsted, Charles Morgan. Die Bandenspektra nahe verwandter Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (255-291, 293-333). [7320]. 40886

Olszewski, K[arol]. Temperatura inwersyi zjawiska Joule'a i Kelvina w powietrzu i azocie. Wiadomość tymczasowa. [Inversionstemperatur der Joule-Kelvinschen Erscheinung für Luft und für Stickstoff. Vorläufige Mitteilung). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (792-796). [0490]. 40887

Olszewski, K[arol]. Dalsze próby skroplenia helu. [Nouveaux essais de liquéfaction de l'hélium.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (194-198); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (139-144). [0370]. 40888

——— Przyczynek do oznaczenia punktu krytycznego wodoru. [Sur la détermination du point critique de l'hydrogène.] Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (199-205); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (193-201). [7212 0360]. 40889

Omelianski, W. Ueber Methanbildung in der Natur bei biologischen Prozessen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1906, (673-687). [1110 8020]. 40890

Opfermann, G. Untersuchungen in der Benzoxazol- und in der Toluoxazolreihe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (38). 22 cm. [1940]. 40891

Opie, Eugene L[indsay]. The enzymes of inflammatory exudates. A study of the enzymes concerned in inflammation and their relation to various types of phagocytic cells. [Description of two new enzymes.] [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **3**, 1906, (55-56). [8014]. 40892

Oppenheim, A. Das Auffangen von Gasen. Nach Dr. v. Neumayer. I. Auflage der Anleitung usw. [*In*: Anleitung zu wiss. Beobachtungen auf Reisen. 3 Aufl. Bd 2]. Hannover (M. Jänecke), 1906, (839-844). [6400]. 40893

Oppenheimer, Carl. Fermente und Toxine. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1681-1683). [8014 8020]. 40894

——— Ueber die Anteilnahme des elementaren Stickstoffes am Stoffwechsel der Tiere. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (177-182). [8040]. 40895

Oppermann, H. *v.* Posner, T.

Oppermann, Th. *v.* Dammann, [K.].

Orbig, Heinrich. Verwendung elektrolytischer Amalgame zur Reduktion organischer Stoffe. Diss. Giessen

(Druck v. v. Münchow), 1906, (51). 23 cm. [5500 1931 1500 0380]. 40896

Orchardson, Jan Quiller and **Weizmann,** Charles. Some derivatives of naphthoylbenzoic acid and of naphthacenequinone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (115–121); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (307). [1330 1540]. 40897

Orglmeister, Gustav. Ueber die Bestimmung des Arginins mit Manganat. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (21–30). [6350 4000]. 40898

[**Orlov,** E.] Орловъ, Е. Вопросы, темы и числовыя задачи изъ химіи съ методами ихъ рѣшенія. [Les questions, les thèmes et les problèmes de la chimie avec les méthodes de leur solution.] Moskva, 1905, (62). 24 cm. [0040 0100]. 40899

[**Orlov,** E. I.] Орловъ, Е. И. О кристаллическихъ и жидкихъ формахъ форманилида и формтолуидовъ. [Formanilide et formtoluides crystallines et liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (439–442). [1630 7130]. 40900

——— О комплексныхъ ртутнороданистокобальтовой и никкелевой соляхъ. [Sur les mercurorhodanates complexes de cobalt et de nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 952–953). [0380 0540]. 40901

——— Объ изомерномъ діазоамидобензолѣ. [Sur un diazoamidobenzène isomère.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (587–595). [1740]. 40902

——— Опытъ конденсаціи ацетоуксуснаго эѳира и формалина въ присутствіи ѣдкаго натра. [Condensation de l'éther acétoacétique et du formaline en présence du NaOH.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1200–1204). [1310 1410 1250]. 40903

——— Іодированіе феноловъ въ растворѣ буры и полученіе псевдоіодозоіодбензола. [Iodation des phénols dans une solution de borax; pseudoiodosoiodbenzol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1204–1210). [1130 1230]. 40904

——— О конденсаціи нѣкоторыхъ оксикислотъ и формальдегида подъ дѣйствіемъ пикриновой кислоты. [Condensation des oxyacides et du formaldéhyde sous l'action de l'acide picrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1211–1216). [1230 1310 1410]. 40905

[**Orlov,** N. A.] Орловъ, Н. А. О добываніи соединеній празеодимія. [Préparation des combinaisons du praséodymium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1055–1056). [0600]. 40906

——— О нѣкоторыхъ соединеніяхъ церія. [Quelques combinaisons du cérium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1056). [0240]. 40907

——— О фосфоресцирующихъ веществахъ. [Sur les substances phosphorescentes.] Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **45,** 1906, (658–661, 703–705). [7305]. 40908

——— О нѣкоторыхъ соединеніяхъ церитовыхъ элементовъ [Sur quelques combinaisons des éléments cériques.] Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **45,** 1906, (723–725, 743–745). [0240]. 40909

——— Zur Technik der Analyse von Platinmetallen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (714–715). [6600 0615]. 40910

——— Notiz über die Reindarstellung der Ceriumverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (733). [0240]. 40911

——— Ueber einige Reaktionen des Quecksilberjodids. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1301). [0380 6150]. 40912

Orlow *v.* Orlov.

Ormerod, Ernest. Note on the preparation of ethyl acetonedicarboxylate. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (205–206). [1310]. 40913

——— The interaction of nitroformazyl, carbon bisulphide, and potassium hydroxide. A contribution to the chemistry of the thiobiazolones and the xanthates. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (206–207). [1720 1932 1940]. 40914

Orthly, Max. Die Bedeutung der Chemie für die Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (446–456). [0320 6800 6585]. 40915

Ortoleva, Giovanni e **Vassallo,** G. Azione dell' jodio sull' acido deidroacetico in soluzione piridica. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I. 1904, (342–347). [1911]. 40916

Osann, W. *v.* Pfeiffer, P.

Osborne, Thomas B[urr] and **Clapp,** S. H. The chemistry of the protein bodies of the wheat kernel. Part 3.—Hydrolysis of the wheat proteins. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17,** 1906, (231–265). [4020]. 40917

——— and **Gilbert.** Ralph D. The proportion of glutaminic acid yielded by various vegetable proteins when decomposed by boiling with hydrochloric acid. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15,** 1906, (333–356). [6150]. 40918

——— and **Harris,** Isaac F. The chemistry of the protein bodies of the wheat kernel. Part 1.—The protein soluble in alcohol and its glutaminic acid content. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13,** 1905, (35–44). [4020]. 40919

——— ——. The chemistry of the protein bodies of the wheat kernel. Part 2.—Preparation of the proteins in quantity for hydrolysis. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17,** 1906, (223–230). [4020]. 40920

——— ——. Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. 2. Abh. (Uebers. von Griessmayer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (693–702). [4020 6150]. 40921

——— ——. Ueber die Löslichkeit des Globulins in Salzlösungen. (Uebers. von Griessmayer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (733–741). [4000]. 40922

——— and **Mendel,** Lafayette B[enedict]. On the chemical and physiological properties of ricin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (79–80). [3010]. 40923

——— ——. Ricin. Proc. Amer. Physiol. Soc. in Amer. J. Physiol., **10,** 1904, (xxxvi–xxxvii). [4020]. 40924

Osborne, W. A. Intracellular colloidal salts. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (84–92). [7125]. 40925

O'Shaughnessy, F. R. and **Kinnersley,** H. W. The behaviour of colloids in sewage. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (719–726). [6510]. 40926

Osmond, F. Contribution à la théorie des aciers rapides. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (348–352). [0320]. 40927

——— Remarque sur le Mémoire de M. Guillet: "Recherches sur les alliages de cuivre, laitons spéciaux, trempe des bronzes." Rev. metall., Paris, **2,** 1905, (187–189). [0290]. 40928

——— A propos du rôle du chrome dans les aciers. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (798–799). [0270 0320]. 40929

——— Contributions françaises aux progrès de la métallurgie scientifique. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (365–381). [6800]. 40930

——— Les recherches de M. Fournel et la limite inférieure du point A_2. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (551–557). [0320]. 40931

——— Les expériences du professeur Heyn sur la trempe et le revenu des aciers. Leurs résultats et leurs conséquences. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (621–632). [0320]. 40932

——— Mikrographische Analyse der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Uebers. . . . von L. Heurich. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (III + 36, mit 10 Taf.). 30 cm. 3 M. [6585 7025]. 40933

——— et **Cartaud,** G. Les fers météoriques. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (69–79). [0320 0540]. 40934

——— ——. Les figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (811–815). [0320]. 40935

——— ——. Sur la cristallographie du fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1530–1532); **143,** 1906, (44–46); Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (653–688); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (522–545, mit 1 Taf.). [0320 7130]. 40936

——— et **Frémont,** Ch. Les modes de déformation et de rupture des fers et des aciers doux. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (198–206). [0320]. 40937

Osmond, F. et **Frémont,** Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, 801-810. [0320]. 40938

—— —— et **Cartaud.** Les modes de déformation du fer. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (11–45). [0320]. 40939

[**Ossendovskij,** A. M.] Оссендовскій, А. М. О двухъ сортахъ культивируемыхъ въ Японіи и Китаѣ плѣсневыхъ грибовъ. [Sur deux variétés de moissisure, cultivées par les Japonais et les Chinois.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1070–1071). [4000]. 40940

———— Глицеринъ какъ растворитель. [Glycérole comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1071–1072). [1240 7175]. 40941

———— Вращательная способность эѳирныхъ маслъ съ рынковъ Дальняго Востока. [Pouvoir optique des huiles éthérées des marchés de L'Extrême-Orient.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1073–1074). [6540 7315]. 40942

———— Къ вопросу объ изученіи гидрологіи нашего Дальняго Востока. [Contribution à l'étude de l'hydrologie de L'Extrême-Orient.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1074-1079). [6510]. 40943

———— Показатели преломленія нѣкоторыхъ маслъ и жидкихъ жировъ, обращающихся на рынкѣ Дальняго Востока. [Coefficients de réfraction de quelques huiles et de quelques graisses liquides des marchés de L'Extrême-Orient.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1079–1080). [1300 7310]. 40944

———— Объ извлеченіи сѣры изъ рудъ по способу Дюбрейля. [Sur l'extraction du soufre du minerai par le procédé de Dubreil.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1080). [0660 6200]. 40945

———— О японскомъ metal-pasta. [Sur le metalpasta japonais.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1080–1081). [0320 7025]. 40946

———— Японскій іодъ. [Iode japonais.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1081). [0390 6200]. 40947

[**Ossendovskij,** A. M.] Оссендовскій, А. М. Испытаніе нѣкоторыхъ жировъ, обращающихся на рынкахъ Дальняго Востока. [Sur quelques graisses des marchés de L'Extrême-Orient.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1402). [1300 6540]. 40948

———— Къ вопросу о каталитическихъ реакціяхъ. [Sur les réactions catalytiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1402). [7065]. 40949

———— Die fossilen Kohlen und Kohlenstoffverbindungen des fernen Ostens Russlands vom Gesichtspunkte deren chemischer Bestandtheile. [Aus Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, übersetzt von. W. Friz.] Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, **54,** 1906, (325–329, 339–343, 349–355). [6550]. 40950

Ossendowski, Antoni. Badania nad wydzieleniem gazów z węgla kamiennego bez procesu destylacyi. [Recherches sur la séparation des gaz de la houille sans destillation.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (609-611). [1100 5200]. 40951

———— I. O formach allotropijnych srebra. II. Badania nad złotem. [I. Sur les modifications allotropes de l'argent. II. Etude sur l'or.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (713–715). [0110 0150]. 40952

———— Kilka słów o czarnej modyfikacyi siarki. [Quelques remarques sur la modification noire du soufre.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (625). [0660]. 40953

Ossendowsky, A. M. *v.* Ossendovskij.

Ost, H[ermann]. Die Verwertung der Zuckerrübenschlempe nach dem Dessauer Verfahren. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (609–615). [6800]. 40954

———— Studien über Zelluloseacetate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (993–1000). [1840]. 40955

———— Zur Geschichte der Strontianentzuckerung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1196–1197). [1820]. 40956

Osten, Hans. Ueber Nitrierung bei Gegenwart von Phosphorsaureanhydrid

und Beiträge zur Kenntnis des Trioxydihydromethylaracils. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Leipzig (Druck v. E. Polz), 1905, (III + 32). 22 cm. [5500 1932]. 40957

Osterburg, Johannes. Additionsvorgänge bei α-ungesättigten Ketonen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (40). 22 cm. [1500]. 40958

Ostertag, R[obert]. Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz, betreffend den Nachweis des Pferdefleisches. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113,** 1906, (538–539). [6515]. 40959

Osterwalder, A[dolf]. Weitere Beiträge zur Kenntnis unserer Obstweinhefen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (35–52, mit 1 Taf.). [8020]. 40960

Ostrogovich, Adriano. Rettifica. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (75–77). [1933]. 40961

[**Ostromyslenskij,** I.] Остромысленскій, И. Къ бензольной проблемѣ. [Contribution à la constitution du benzol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1351–1387). [1130 7035]. 40962

——— Объ органическихъ растворителяхъ нѣкоторыхъ модификацій углерода. [Sur les dissolvants organiques de quelques modifications du carbone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1412–1413). [0210 7175]. 40963

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden Modifikationen des o-Nitrotoluols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (341–348). [7035 1130]. 40964

Ostwald, Wa. *v.* Brauer, E.

Ostwald, W[ilhelm]. Die chemische Reichsanstalt. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1025–1027); Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1906, (28). 25 cm. 1 M. [0060]. 40965

——— Zur neueren Entwicklungsgeschichte der Lehre vom chemischen Gleichgewicht. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (929–932). [7075]. 40966

——— Ueber die Herstellung von Salpetersäure aus Ammoniak. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3,** 1906, (71–75). [0490]. 40967

Ostwald, W[ilhelm]. The historical development of general chemistry. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **27,** 1906, (87–117). [0010]. 40968

——— Leitlinien der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. Leipzig (Akademische Verlagsgesellschaft), 1906, (V + 308). 20 cm. 6.60 M. [0010 0030]. 40969

——— Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 2. Tl 3: Verwandtschaftslehre. Tl 2: Lfg 1. 2. umgearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (1–264). 8vo. 7 M. [0030 7050]. 40970

——— Discorso sulla catalisi. [Traduzione e comento di Zanichelli Gino.] Pavia, 1904, (38). 25 cm. L. 1. [0040]. 40971

——— [Оствальдъ, В.] Школа химіи. Часть 2-я. Химія важнѣйшихъ элементовъ и соединеній. Переводъ съ нѣмецкаго О. Писаржевской. [École de chimie. Deuxième partie. La chimie des éléments et des combinaisons les plus importantes. Trad. de l'allemand par Pissarjewskaïa.] Odessa, 1905, (VII + 1 + 318 + 1, av. 32 dess.). 24 cm. [0030]. 40972

Ostwald, Wolfgang. Ueber feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (581–606). [7125 7150 4010]. 40973

Oswald, A[dolf]. Eine einfache klinisch verwendbare Methode die verschiedenen Harneiweissstoffe getrennt quantitativ zu bestimmen. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (1514–1515). [6520]. 40974

——— Die Bedeutung der intracellulären Enzyme in der Pathologie. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3,** 1905, (365–371). [8014]. 40975

Ōtsuki, Chiri. Shūkwagin ni taisuru Kwasankwasuiso no Sayō ni tsukite. [On the action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (853–883). [7400]. 40976

——— *v.* Precht, J.

Ott, G. *v.* Wüst, F.

Otto, Albert T. Das Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, 325-326. [0490]. 40977

Otto, Carl. Elektrische Stahlerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, 561-564); Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2,** 1906, (171-174). [0320]. 40978

——— Zur elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. ChemZtg. Cöthen, **30,** 1906, (882-883). [0320 7265]. 40979

Otto, R. und **Kohn,** S. Untersuchungen „alkoholfreier Getränke" III. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (134-136). [6515]. 40980

Oudin et **Verschère.** Du radium en gynécologie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (90-92). [0620]. 40981

Ouvrard, L. Sur les bromoborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1022-1023). [0160 0220]. 40982

——— Recherches sur les compositions halogénées des borates de baryum et de strontium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (281-283). [0160]. 40983

——— Sur les borostannates alcalinoterreux; reproduction de la Nordenskiöldine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (315-317). [0160 0720]. 40984

Owen, C. T. Alleged discoveries of new metals in the last century. Chem. News, London, **94,** 1906, (158-159). [0010]. 40985

Paal, C[arl]. Ueber colloïdales Chlornatrium. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1436-1441). [0500 7125]. 40986

——— und **Hörnstein,** Franz. Synthetische Versuche mit d-Glykonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1361-1364, 2823-2827). [5500 1310 1911 1230]. 40987

——— und **Kühn,** Gustav. Ueber Organosole und Gele des Chlornatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2859-2862). [0500 7125 1310]. 40988

——— ——— Ueber Organosole und Gele des Bromnatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2863-2866). 0500 7125 1310]. 40989

Paal, C[arl] und **Leuze,** Wilhelm. Ueber die rothe und blaue Modification des colloïdalen Kupfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1550-1557). [0290 7125]. 40990

——— ——— Ueber colloïdales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1545-1549). [0290 7125]. 40991

——— und **Mehrtens,** Gustav. Gravimetrische Bestimmung des Salpeters in Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (410-416). [6515 6300]. 40992

——— ——— und **Weidenkaff,** Erich. Ueber die Anwendung der Grignardschen Reaction auf Aminosäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (810-813). [1300 1610 1630 5500]. 40993

——— ——— Ueber asymm. Diphenyläthylenoxyd und Diphenyl-äthylenglykol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2062-2063). [1275 1230 1911]. 40994

——— ——— Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2827-2833). [5500 1310 1911 1230]. 40995

——— ——— Ueber die Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Asparaginsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4344-4346). [5500 1310 1630]. 40996

Padoa, Maurizio. Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte 1, 1904, (146-154). [7175]. 40997

——— Sopra la velocità di cristallizzazione di miscele isomorfe. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (232-245); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (329-337). [7200]. 40998

——— Sugli equilibri fra clorocanfora e bromocanfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (723-732); II sem., 1904, (31-34). [7000 7080]. 40999

——— e **Galeati,** D. Sulle diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (107-111). [7150]. 41000

Padoa, Maurizio e **Tibaldi,** C. Sulla formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (92–102). [7175 0380]. 41001

——— *v.* Bruni, G.

Padova, R. Condensations avec l'anthranol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (121–123). [1230 1540]. 41002

——— *v.* Haller, A.

Page, S. Effect on temperature of molecular association and dissociation. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38,** 1906, (512–515). [7235]. 41003

Pakalneet, A. *v.* Centnerszwer, Al.

Palazzo, F. Carlo. Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetilpirondicarbonico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (458–482). [1911]. 41004

Palladin, W[ladimir]. Die Arbeit der Atmungsenzyme der Pflanzen unter verschiedenen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (407–451). [8014]. 41005

——— Bildung der verschiedenen Atmungsenzyme in Abhängigkeit von dem Entwickelungsstadium der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (97–107, mit 1 Taf.). [8014]. 41006

——— und **Kostytschew,** S. Anaerobe Atmung, Alkoholgärung und Acetonbildung bei den Samenpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (214–239); (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (273–285). [8020 8030]. 41007

Palleske, [Arnold]. Eine neue Methode des Blutnachweises? Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29,** 1905, (331–338). [6520]. 41008

Palmaer, Wilh. Einige Bemerkungen über das Gesetz der unabhängigen Wanderung der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906. (509–511). [7270]. 41009

——— Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (511–513). [7255 0920]. 41010

——— *v.* Ericson-Aurén, T.

Panchaud, Léon *v.* Ullmann, F.

Pander, Robert. Ueber das 1-Phenyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (54). 22 cm. [1932]. 41011

Panek, K. *v.* Bądzyński, S.

Pankrath, Otto. Malzuntersuchung in geschlossenen Bechern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (141–142, 377–378). [6515]. 41012

Pannain, Ernesto. Sulla determinazione quantitativa dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (500–504). [6300]. 41013

——— Sulla determinazione quantitativa di cianuri, cianati, carbonati e idrati alcalini nelle loro miscele. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (117–120). [6300]. 41014

——— *v.* Paternò, E.

Pannertz, F. Bürettenanordnung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (751–754). [6010]. 41015

Panzer, Theodor. Ueber den forensischen Nachweis neuerer Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (388). [6530]. 41016

——— Ueber Latschinoffs Cholekampfersäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (192–204). [1350]. 41017

——— Ueber das sogenannte Protagon der Niere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (519–527). [1250]. 41018

——— *v.* Ludwig, E.

Pap, János. Az agyag tulajdonságai. [Über die Eigenschaften des Tones.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (152–160). [0120]. 41019

Pappe, I. *v.* Zelinskij, N. D.

Parker, J. Gordon and **Bennett,** H. Garner. The detannisation of solutions in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1193–1200). [6570]. 41020

——— et **Payne.** Méthodes d'analyse des matières tannantes. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (392–396). [6570]. 41021

Parow, E. Nekrolog auf Oskar Saare. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **4,** 1904, (145–154, mit Portr.). [0010]. 41022

Parr, A. E. *v.* Löhnis, F.

Parravano, Nicola *v.* Bellucci, I.

Parry, E. J. and **Bennett,** C. T. Linaloe oil. Chem. and Drug., London, **78,** 1906, 544. [6540]. 41023

——— Thyme lemon oil. Chem. and Drug., London, **79,** 1906, 481. [6540]. 41024

Parry, Laurent. Die analytische Bestimmung von Zinn und Antimon. Autoris. Ausg. durch Ernst Victor. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (78). 21 cm. 2 M. [6200]. 41025

Parsons, Charles L. und **Robinson,** Wm. O. Gleichgewichte im System: Berylliumoxyd, Oxalsäure und Wasser. [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] I. Die Berylliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (178–189). [7080 0180 1310]. 41026

Parthey, M. *v.* Scholl, R.

Partiot. Sur quelques points obscurs de la théorie de la cémentation. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (535–540). [0320]. 41027

Passini, Fritz. Studien über fäulnisserregende anaërobe Bakterien des normalen menschlichen Darmes und ihre Bedeutung. Zs. Hyg., Leipzig, **49,** 1905, (135–160). [8014]. 41028

Passon, Max. Autres déchets de maïs. J. agric., Strassburg, **34,** 1906, (394–395); Landw. Zs., Strassburg, **34,** 1906, (394–395). [6515]. 41029

Pasternack, R. *v.* Juckenack, A.

Pastureau. Sur un dérivé tétrabromé de la méthyléthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (967–969). [1510]. 41030

Paternò, Emanuele e **Mazzucchelli,** Arrigo. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (389–409). V. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903. [7125 0220]. 41031

——— e **Pannain,** Ernesto. Preparazione elettrolitica del cianato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (152–155). [1310 7265]. 41032

——— e **Spallino,** Rosario. Sul fluoruro di ottile. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (85). [1110]. 41033

Patschke, A. Vom Stern zum Atom. Beitrag zum Weltgesetz. 1. 10. Taus. Muzchen. Seitz & Schauer, 1906, 22. 5 cm. 1,50 M. [7005]. 41034

Patten, Harrison E[astman]. On the heat of solution of aluminium bromide in ethyl bromide. [With discussion by T. W. Richards and H. E. Patten.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7,** 1905, (177–186, with text fig.). [7230]. 41035

——— The migration and flocculation of colloids, considered as an absorption phenomenon. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (277–290). [7270]. 41036

——— Some surface factors affecting distribution. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10,** 1906, (69–74, with text fig.). [7155]. 41037

Patterson, Thomas Stewart and **Frew,** John. Menthyl benzenesulphonate and menthyl naphthalene-β-sulphonate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (332–339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (19). [1240 7315]. 41038

——— and **Kaye,** John. Studies in optical superposition. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1884–1899); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (274). [1310 7315]. 41039

——— *v.* Winther, C.

Patzig, Egbert. Ueber Reduktions- und Additionserscheinungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Berlin (Druck v. A. Paul & Co.), 1906, (48). 22 cm. [1130 1630 5500]. 41040

——— *v.* Meisenheimer, J.

Paul, David M. *v.* Marckwald, W.

Paul, Ludwig. Ueber die Constitution der Guajacolmonosulfosäuren und eines Mononitro-guajacols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2773–2782). [1330 1230 1275]. 41041

——— Notiz über die 3- oder 6-Guajacolsulfosäure von Rising. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4093–4095). [1330]. 41042

Paul, Th. *v.* Küster, F. W.

Paul, Theodor und **Günther,** Adolf. Untersuchungen über den Säuregrad des Weines auf Grund der neueren Theorien der Lösungen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23,** 1905, (189–260). [6515]. 41043

——— **Ohlmüller,** W[ilhelm], **Heise,** R. und **Auerbach,** Fr. Unter-

suchung über die Beschaffenheit des zur Versorgung der Haupt- und Residenzstadt Dessau benutzten Wassers, insbesondere über dessen Bleilösungsfähigkeit. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1906, (333–388). [6510]. 41044

Pauli, Wolfgang. Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. Nach einem Vortrage . . . Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (101–107); Leipzig (J. A. Barth), 1906, (35). 21 cm. 1 M. [8000 7125]. 41045

———— Ueber die elektrische Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. (Vortrag). Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (3-5, 17-20). [4000 7275 7125]. 41046

———— Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 4. Mitt. Eiweissfällung durch Schwermetalle. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (233–259); 5. Mitt. Die elektrische Ladung von Eiweiss. *op. cit.* **7**, 1906, (531–547). [7125 7270]. 41047

Pauly, Anton. Zur mikroskopischen Charakterisierung des Sarkolith. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (266–270). [6580]. 41048

Pautrat, G. L'or dans la Mayenne. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (69–73). [0150]. 41049

Pavesi, Vittorio. I componenti dell'olio etereo di *Amorpha fruticosa*. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37**, 1904, (487–494); Rist. da Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (23–27). [1140]. 41050

[Pavlov, P. N.] Павловъ, П. Н. О равновѣсіи между жидкой и кристаллической фазами. [Sur l'équilibre entre les phases liquide et cristalline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (319–326). [7075]. 41051

———— Ueber die Bedingungen der Bildung von Krystallen verschiedener Form in einem flüssigen Medium. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (120–157). [7175]. 41052

Pavlow *v.* Pavlov.

Pavy, F. W. The application of food within the system viewed by the light of modern research. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (558–561). [8040]. 41053

Pawlewski, Br[onisław]. O związku między barwą a budową ciał. [Du rapport entre la couleur et la composition chimique.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (81–82). [7320]. 41054

———— O syntezach ciał ketochinazolinowych. [Sur la synthèse des corps kétochinazoliques.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (321–326); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1732–1736). [1530 1932]. 41055

———— Notatka o czerni anilinowej. [Notice sur le noir d'aniline.] Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (765–766). [5020]. 41056

Pay, Erwin de *v.* Kauffmann, Hugo.

Payne *v.* Parker.

Péch, Aladár. A kritikus állapotról. [Über den kritischen Zustand.] Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (65–71). [7212]. 41057

Pécheux, H. Nature de la décomposition d'une solution aqueuse de sulfate de cuivre par quelques alliages de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (575–577). [0120 0290]. 41058

———— Détermination à l'aide des pyromètres thermo-électriques des points de fusion des alliages de l'aluminium avec le plomb et le bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (397–398). [7205 0120]. 41059

Peckolt, Th[eodor]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Forts.) Euphorbiaceen. *Connaraceae*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (22–36, 176–192, 231–248, 443–452). [6525]. 41060

Pécoul, A. *v.* Albert-Lévy.

Peim, Idel. Ueber die Einwirkung von Brom auf arom. Thioharnstoffe. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1903, (III + 56). 21 cm. [1310 1940 1630]. 41061

Pélabon, H. Sur les mélanges d'antimoine et de tellure, d'antimoine et de sélénium. Constante cryoscopique de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (207–210). [0680]. 41062

———— Sur les sulfures, séléniures et tellurures d'étain. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1147–1149). [0720 0660]. 41063

———— Sur le sulfure, le séléniure et le tellurure d'argent. Paris,

C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (294–296). [7205 0110]. 41064

Pellet, H. Direkte Bestimmung des Zuckers im Zuckerrohr und in der Bagasse. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (838–840). [6515]. 41065

———— Empfehlenswerte Methode der Zuckerbestimmung in der Rübe. Bericht . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (903–918). [6515]. 41066

———— Die reduzierenden Substanzen und ihre Bestimmung. Die Herstellung der Fehling'schen Lösung. Die Bestimmung der reduzierenden Körper in den Zuckern und den verschiedenen Erzeugnissen der Zuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1012–1022). [6515 6040]. 41067

———— Procédé rapide pour déceler et doser des quantités minimes de sucres divers. Application à la glycosurie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (737–740). [1810 6350]. 41068

———— und **Arnaud,** A. Bestimmung der Feuchtigkeit und der flüchtigen Stoffe in der Kohle. Uebertragen von H. Zimmermann. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1260–1262). [6550]. 41069

Pelletan, André. Les écoles techniques allemandes. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (589–621). [0050]. 41070

Pellini, Giovanni. La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (128–133); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Serie 5), **13**, 2° sem., 1904, (275–277). [6200]. 41071

———— e **Vaccari,** M. Azioni chimiche del radio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (269–275). [7350]. 41072

Pellizza, A. *v.* Treves, Z.

Penndorf, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Naphtalsaure. — Kondensation von Para- und Ortho-Xylylencyanid mit Aethylnitrat und Oxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (III + 87). 22 cm. [1330]. 41073

Perard, J. Action du bromure de phénylmagnésium sur les éthers des acides dialcoylamido-benzoylbenzoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (237–239). [1230 1330 1631 1911 2000]. 41074

Peratoner, Alberto e **Azzarello,** E. Azione dei diazocomposti grassi sul cianogeno. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (39–42). [1710 1930]. 41075

———— e **Spallino,** Rosario. Sul preteso monojodoacetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (420–428). [1120]. 41076

———— e **Tamburello,** Antonino. Sulla costituzione del maltolo. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (8–10). [1911]. 41077

Perkin, Arthur George. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (251–261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41–42). [1911 1912 1330 5020]. 41078

———— A reaction of ellagic and flavellagic acids. London, Proc Chem. Soc., **22**, 1906, (114). [5020]. 41079

———— An oxidation product of indigotin. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (198–199). [5020]. 41080

———— Indigo-yellow. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (199). [5020 1850]. 41081

———— and **Steven** Alec Bowring. A product of the action of *iso*amyl nitrite on pyrogallol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (802–808); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (113–114). [1230 1530 5020]. 41082

———— *v.* Green, A. G.

Perkin, F. Mollwo. A simple form of rotating electrode for electrochemical analysis. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (91–93). [0910]. 41083

———— *v.* Binning, S. and Goode, J. A.

Perkin, William Henry *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VIII. A synthesis of tertiary menthol (*p*-menthanol-4) and of inactive menthene (Δ-*p*-menthene). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (832–839). [1140 1240 1340]. 41084

———— and **Pope,** William Jackson. 1-Methyl*cyclo*hexylidene-(4)-acetic acid. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107–109). [1240 1340]. 41085

Perkin, William Henry *jun.* and **Robinson,** Robert. Brazilin and haematoxylin. Part VIII. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (160–161). [1330 1540 5020]. 41086

—— —— Some derivatives of benzophenone. Synthesis of substances occurring in coto bark. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (305–306). [1530]. 41087

———— and **Simonsen,** John Lionel. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (133–134). [1110 1310 1340]. 41088

———— and **Tattersall,** George. Synthesis of carvestrene. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (268–269). [1140 1240 1340]. 41089

———— and **Thorpe,** Jocelyn Field. Experiments on the synthesis of camphoric acid. Part IV. The action of sodium and methyl iodide on ethyl dimethylbutanetricarboxylate,

$$CO_2Et.CH_2.CH(CO_2Et).CMe_2.CH_2.CO_2Et.$$

London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (778–795). [1310 1340]. 41090

—— —— Experiments on the synthesis of camphoric acid. Part V. A synthesis of camphoric acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (795–802). [1140 1240 1340]. 41091

———— and **Weizmann,** Carl. Some derivatives of catechol, pyrogallol, benzophenone, and of substances allied to the natural colouring matters. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1649–1665); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (269). [1230 1430 1530 1330 1911 5000]. 41092

———— *v.* Engels, P. and Kay, F. W.

Perkin, William Henry *sen.* An improved apparatus for measuring magretic rotations and obtaining a sodium light. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (608–618); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (100–101). [0910 7285]. 41093

———— Address . . . [Jubilee of the coal tar color industry.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (488–493). [0010]. 41094

———— Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs. Zs. angew. Chem., **19,** 1906, (1282–1285). [5020 0010]. 41095

Perlin, Anna. Beitrag zur Kenntnis der physiologischen Grenzen des Hämoglobingehaltes und der Zahl der Blutkörperchen im Kindesalter. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (549–571). [6520]. 41096

Perman, Edgar Philip. A new form of absorption tube. Chem. News, London, **93,** 1906, (213). [0910]. 41097

———— and **Davies,** John Hughes. Some physical constants of ammonia: a study of the effect of change of temperature and pressure on an easily condensible gas. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (28–42). [0490 7115 7160 7210 7245]. 41098

———— *v.* Davies, J. H.

Perold, Abraham I[zaak]. Ueber die Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1904, (40). 21 cm. [5200 1350 5000 7650]. 41099

———— *v.* Vorländer, D.

Perotti, Renato. Dosaggio della cianamide e applicazioni. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (192). [6350]. 41100

Perrier, G. Sur la présence du formol (méthanal) dans certains aliments. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (600–603). [6515]. 41101

Pervinquière, L. Les phosphates tunisiens. Rev. sci., Paris, (ser. 5), **4,** 1905, (353–361). [0570]. 41102

Pesch, F. J. van. Ueber Leinsamenkuchen und Mehl. 2. Ueber Fabrikation, Verunreinigungen von Leinkuchen und deren Nachweis. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (19–30). [6535]. 41103

———— Leindotter-Kuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (40–41). [6535]. 41104

———— Kapok-Kuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (256–258). [6535]. 41105

———— Maiskeim-Kuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-

Stat.] Berlin P. Parey, 1906. (259–261). [6515]. 41106

Pescheck, Ernst. Eine Abänderung des O. Förster'schen Fettextraktionsapparates. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1513). [0910 6010]. 41107

——— Ueber Ammoniakdestillationen mit und ohne Wasserkühlung beim Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmungsverfahren. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (367–384). [6200]. 41108

Peters, Franz. Die elektrolytische Kupferfällung in Gegenwart von Gelatine oder ähnlichen organischen Stoffen. Glückauf, Essen, **42,** 1906, (742–744). [0290 0930]. 41109

——— Die Elektrometallurgie im Jahre 1905 und im ersten Halbjahre 1906. Glückauf, Essen, **42,** 1905, (1384–1391, 1419–1423, 1443–1452, 1469–1477, 1519–1525, 1552–1560, 1582–1590, 1619–1626, 1644–1654). [0930 7265]. 41110

Peters, Th., **Salomon,** M. und **Meyer,** O. Chemische Experimente. Handreichung für Lehrer und Seminaristen zum Schulgebrauch und zur Selbstbelehrung. 2., erweit. und verb. Aufl. Halle a. S. (Gebauer-Schwetschke), 1906, (X+253). 22 cm. Geb. 3 M. [0920 0030]. 41111

Peters, W. *v.* Werner, A.

Peters, Walter. Ueber Reactionen bei tiefer Temperatur. (1. Mitt.: Cyanide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2782–2784). [7060 1310]. 41112

Petersen, Emil. Ueber Bezeichnungen und Berechnungen in der Massanalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, 14–18, 139–141. [6040] 41113

——— Om Reaktionsevnen af nogle Syrer i alkoholisk Opløsning. [On the velocity of reaction of some acids in alcoholic solution.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906,** Nr. 2, (41–66). [7065 7085]. 41114

Petersen, Friedrich. Untersuchungen über den elektrischen Widerstand der Milch. Diss., Kiel. Meisenburg (Druck v. F. Stollberg), 1904, (III+58. mit 1 Taf.). 23 cm. [7275 6515]. 41115

Petersen, Julius. Qualitativer Nachweis von Gold und Platin in der anorganischen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (342–344). [6100]. 41116

——— Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren. IV. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (141–145). [1310 7265 1110]. 41117

Petit, P. Quelques actions liquéfiantes et saccharifiantes de l'empois d'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1247–1249). [1840 8014]. 41118

Petitti, Vincenzo *v.* Bakunin, M.

[**Petrenko,** G. I.] Петренко, Г. И. О сплавахъ Ag съ Tl, Bi, Sb, Pb и Sn. [Sur les alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb, et Sn.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 670–675). [0110 0190 0580 0680 0720 0790]. 41119

——— Ueber Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (347–363, mit 1 Taf.). [0110 0880 7025 7080 7130]. 41120

——— Ueber die Legierungen des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (133–144, mit 1 Taf.). [0110 0100 7025]. 41121

[**Petrenko-Kritčenko,** P. I.] Петренко-Критченко, П. И. О вліяніи циклической связи на реакціонную способность. [Influence de la liaison cyclique sur les réactions des substances.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1397–1398). [1000 7095]. 41122

[——— et **Conev,** N.] ——— и Цоневъ, Н. О конденсаціи ацетондикарбоновыхъ эпировъ съ бензальдегидомъ при помощи амміака. [Condensation des éthers acétonedicarboniques avec le benzaldéhyde par l'ammoniaque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (551–554); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1358–1361). [1931 1310 1430]. 41123

[——— et **Kančev,** V.] ——— и Канчевъ, В. О скорости образованія кетоксимовъ. [Vitesses de formation des cétoximes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (773–782); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,**

1906, 1452–1460). [1600 7085 1500 1300]. 41124

Petrik, Lajos. A pink-colour lényeges alkotórésze. [Über den wesentlichen Bestandteil der Pink-Colour.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (100–105). [6545]. 41125

Petrone, E. *v.* Kernot, G.

Petry, Eugen. Ueber die Einwirkung des Labferments auf Kaseïn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (339–364). [8014 4010]. 41126

———— Ueber das menschliche Labferment und seine Abscheidung bei Krankheiten. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (572–601). [8014]. 41127

Petzold, G. *v.* Böttiger, E.

Pfaundler, Meinhard. Ueber die actuelle Reaction des kindlichen Blutes. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **41**, 1905, (161–184). [6520]. 41128

———— Ueber die Elemente der Gewebsverkalkung und ihre Beziehung zur Rachitisfrage. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **60**, 1904, (123–177). [8050]. 41129

Pfeiffer, Otto. Tätigkeitsbericht des Laboratoriums der Gas- und Wasserwerke Magdeburg 1905. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (380–383). [6550 6510]. 41130

Pfeiffer, P[aul]. Ueber eine neue Klasse salzbildender Metallhydroxyde. [Experimentell mitbearb. von M. Tapuach und W. Osann.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1864–1879). [7090 1931 2000]. 41131

———— Zur Kenntnis der Hydrat-Isomerie bei Chromsalzen. (Gemeinsam mit M. Tapuach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1879–1896). [1931 2000 0270]. 41132

———— Tetrarhodanatodipyridinchromsalze. (In Gemeinschaft mit W. Osann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2115–2125). [1931 2000 0270]. 41133

———— Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. (In Gemeinschaft mit S. Basci, Th. Gassmann, M. Haimann und A. Trieschmann.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (28–81). [7025 7035 0270 2000 1310]. 41134

Pfeiffer, P[aul]. Fortschritte in der Chemie der Terpene von Juni 1904 bis Mai 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (291–293, 317–322). [1140]. 41135

———— und **Monath,** J. Ueber Nitro-stilbene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1304–1306). [1130]. 41136

———— und **Tapuach,** M. Chlorostibanate von Dichlorosalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (437–440). [2090 1610 0680]. 41137

Pfeiffer, R[ichard] und **Friedberger,** E[rnst]. Beitrag zur Lehre von den antagonistischen Serumfunktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (223–229). [8050]. 41138

Pfeiffer, Th[eodor]. Ueber die Stickstoffbindung im Ackerboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (749–752). [8500]. 41139

———— und **Ehrenberg,** P. Ueber die Stickstoffbindung im Ackerboden. Unter Mitwirkung von E. Reichenbach. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1906, (899–927). [8500 6535]. 41140

Pfeiffer, V. O. Ueber die Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (168–173, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (281–287). [0290 0320 7130 0210 7025]. 41141

Pfister, Rudolf. Oelliefernde Kompositenfrüchte. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (214–218, mit 1 Taf.). [6535]. 41142

———— Buchnusskuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (219–221, mit 1 Taf.). [6525 6535]. 41143

———— Wallnusskuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (222–223, mit 1 Taf.). [6525 6535]. 41144

Pflüger, Eduard. O. Minkowski's neueste Vertheidigung seiner über den Pankreasdiabetes aufgestellten Lehren. Eine zweite Antwort. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (61–93). [8040]. 41145

——— Ueber die durch chirurgische Operationen angeblich bedingten Glykosurien. (Als Nachtrag zu meiner zweiten Antwort an O. Minkowski.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (144–151). [8040]. 41146

——— Ob der Zucker im Harn durch Gährung mit Sicherheit nachgewiesen werden kann? (Eine Antwort an E. Salkowski.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (241–250). [6520]. 41147

——— Ueber Ernährung mit Eiweiss und Glykogenanalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (303–308). [6520]. 41148

——— Die Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz vom 30. Mai 1902, betreffend den Nachweis des Pferdefleisches, müssen schleunigst geändert werden. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113,** 1906, (465–479). [6515]. 41149

——— Nochmals gegen die Ausführungsbestimmungen des Fleischbeschaugesetzes vom 30. Mai 1902. Eine Antwort an Herrn Prof. R. Ostertag. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113,** 1906, (540–546). [6515]. 41150

——— Eine neue Methode der Glykogenanalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **114,** 1906, (231–247). [6520 6350]. 41151

Pfuhl, E[duard] und **Wintgen,** [Max]. Ueber eine nicht bakterielle Ursache für die Auftreibung von Fleischkonservenbüchsen. Zs. Hyg., Leipzig, **52,** 1906, (145-148). [6515]. 41152

Pfyl, B. und **Scheitz,** W. Ueber kristallisierte Salze des Safranfarbstoffes. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (299). [5020]. 41153

Philip, M. Sur l'analyse de l'acide lactique industriel. Bourse aux cuirs de Liége, **1906,** (8-9). [6600]. 41154

Philipp, Herbert *v.* Foregger, R. von.

Philipp, Johann. Ueber Bromderivate des p-Toluchinolins und über p-Chinolinaldehyd. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (38). 22 cm. [1931 5020]. 41155

Philipp, Karl *v.* Fichter, F.

Phillips, Henry Ablett *v.* Silberrad, O.

Phillips, P. *v.* Burton, E. F.

Phipson, T. L. Reduction of sulphuric acid and other substances. Chem. News, London, **93,** 1906, (119). [0930]. 41156

Piazza, Evaristo *v.* Francesconi, L.

Piccinini, Galeazzo. Metodo generale di preparazione degli acidi malonici sostituiti. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (121–139). [1310 1330]. 41157

——— Condensazione dell'etere cianacetico con alcune aldeide diossifenoliche. Torino, Atti Acc sc., **39,** 1904, (1024–1045). [1931 1330]. 41158

Pick, Ernst P. *v.* Obermayer, Friedrich.

Pick, H. Schmelzelektrolyse nach R. Lorenz. Zs. Elektroch., Halle, **12,** (689–691). [7265]. 41159

——— Das Schwefelsäure-Kontaktverfahren. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (845–848). [6800]. 41160

——— *v.* Abegg, R.

Pick, Waldemar. Ueber Ferrosilicium. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1906, (IV + 97). 23 cm. [0320 0710]. 41161

Pickard, Robert Howson and **Kenyon,** Joseph. Contributions to the chemistry of oxygen compounds. I. The compounds of tertiary phosphine oxides with acids and salts. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (262–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 12 13). [2000 7085]. 41162

——— and **Littlebury,** William Oswald. Studies on optically active carbimides. III. The resolution of α-phenyl-α′-1-hydroxyphenylethane by means of *l*-methylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (467–470); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (71–72). IV. The resolution of *ac*-tetrahydro-2-naphthol by means of *l*-menthylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1254–1257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 238). [1230 1310 7035]. 41163

——— ——— and **Neville,** Allen. Studies on optically active carbimides.

Part II. The reactions between *l*-menthylcarbimide and alcohols. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (93–105); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (286). [1310 7085 7315]. 41164

Pickard, Robert Howson and **Yates,** Joseph. Optically active reduced naphthoic acids. Part II. The resolution of the tetrahydronaphthoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1101–1104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (202–203). Part III. The relative catalytic effect of bases on the compounds of Δ^2-dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1484–1491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244). [1340 7035 7065 7085]. 41165

Pictet, Amé. Untersuchungen über die Alkaloide des Tabaks. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (375–389). [3010 6525]. 41166

——— Ueber die Bildungsweise der Alkaloide in den Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (389–396). [8030 3010]. 41167

Picton, Norman *v.* Sudborough, J. J.

Pieraerts, J. Dosage optique des mélanges de saccharose et de raffinose. Ann. Pharm., Louvain, **1906**, (99–104). [6350]. 41168

——— L'hydrolyse citrique du raffinose. Louvain (Charpentier), 1906; Annales de pharmacie; Bul. Ass. Chim. Sucr. Dist., **23**, 1906, (1143–1146). [1830]. 41169

——— 1° Une liqueur hydrotimétrique glycérinée. 2° Un hydrotimètre double graduation. 3° L'hydrolyse citrique du raffinose. 4° Dosage optique des mélanges de saccharose et de raffinose. Louvain (Charpentier), 1906, (17). 8vo. 41170

——— Les matières azotées. Louvain (Uystpruyst-Dieudonné), 1906, (x + 278, av. 7 tab.). 8vo. 11 fr. [0030]. 41171

Pierron, P. Sur les azocyanamidés aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344). [1720]. 41172

Pieszczek, Ernst. Zur Natur des blauen Steinsalzes. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (700–701). [0500]. 41173

Piettre et **Vila.** L'hématine cristallisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1041–1044). [4010]. 41174

Pieverling, v. Hydrargyrum oxycyanatum. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (35–36). [1310]. 41175

Piloty, O[sk.] und **Neresheimer,** J. Ueber Amido- und Diazo-Malonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (514–517). [1310 1730]. 41176

Piltschikoff, N[ik. Dimitr.]. Ueber die Moser-Strahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (69–70). [7305]. 41177

Pincussohn, Ludwig *v.* Michaelis, L.

Pinerua. A propos de la nature des propriétés du radium. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (174–175). [0620]. 41178

Pinkenburg, G. Der Asphalt, seine Geschichte und sein Vorkommen in der Natur, Hypothesen über seine Entstehung, seine Eigenschaften, seine Zusammensetzung, Verfälschungen und technische Verwendung. Vortrag. Berlin, Wochenschr. ArchitVer., **1**, 1906, (105–107, 110–111, 120, 124–125). [1100 6580]. 41179

Pinner, A[dolf]. Ueber die sog. Pseudohydantoïne. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (135–140). [1932]. 41180

Pinnow, Joh. *v.* Wolfrum, L.

Piorkowski, M. Ein einfaches Verfahren zur Blutdifferenzierung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (226–230). [6520]. 41181

[Pisarževskij, L. et **Lemke,** N.]. Писаржевскій, Л. и Лемке, Н. Электропроводность и внутреннее треніе. [Electroconductibilité et frottement intérieur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (492–502). [7170 7275]. 41182

Pisarževskij, L. V. *v.* Melikov, P. G.

Piutti, Arnaldo. Sull'impiego dell'aria liquida nelle ricerche tossicologiche. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904 (64–66). [6000]. 41183

——— Azione dell'anidride maleica sugli amminofenoli. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (66–69). [1320]. 41184

——— Sulla densità delle asparagine. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (36–46); Rist. da Napoli,

Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (69–77). [7035 7115]. 41185

Piutti, Arnaldo. Wirkung der Hydrate und Alkoholate der Alkalimetalle auf ungesättigte Imide. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2766–2773). [1660 1320]. 41186

Plahe, W. *v.* Kržižan, R.

Plahl, Wilhelm. Ueber flüssiges Sitogen und seine Haltbarkeit. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (329–334). [6515]. 41187

——— Eine Vorrichtung zur Entfernung der Spitze an Flüggeschen Röhrchen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (335). [6010]. 41188

Plahn, Herm. Zur Physiologie der Zuckerrübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1906, (283). [6515]. 41189

Plancher, Giuseppe e **Albini,** S. Sintesi di corpi furanici dalla cloroacetaldeide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (39–43). [1310 1911]. 41190

——— e **Carrasco,** Oreste. Sull'azione del cloroformio sull' α–β dimetilindolo e sulla trasformazione del pirrolo in piridina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (573–577). [1931]. 41191

—— —— Sulla preparazione e sulle trasformazioni di alcuni corpi della serie del tetraidrocarbazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (632–636). [1930 1931]. 41192

——— e **Cattadori,** F. Sull'ossidazione del pirrolo ad immide maleica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (489–492). [1660 1931]. 41193

——— e **Ravenna,** C. Studi sull'assimilazione del carbonio nei vegetali. I. Sulla presunta formazione della formaldeide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (459–467). [8030]. 41194

Plate, Federico *v.* Bellucci, I.

Plato, W. Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. I. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (721–737). [7205 7220]. 41195

Platten, Frank. A comparison of English and American methods in the refining and manufacture of copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (449–452). [0290]. 41196

Plattner, Ernst *v.* Jensen, O.

Plenkers, Alexander. Zur Kenntnis der komplexen Quecksilberverbindungen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1906, (94). 23 cm. [0380 2000 7052 7035]. 41197

Plenske, Georg. Ueber Phtalylhydroxylamin und Camphorylhydroxylamin. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Gutenberg-Druckerei), 1904, (VI + 21). 22 cm. [1630 1640]. 41198

Plesch, Johann. Ueber objektive Hämoglobinometrie. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (32–38). [6520]. 41199

——— Ueber die Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (417–419). [5010]. 41200

Plimmer, R. H. Aders. On the alleged adaptation of the pancreas to lactose. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (93–103). [8040]. 41201

——— and **Bayliss,** W. M. The separation of phosphorus from caseinogen by the action of enzymes and alkali. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1906, (439–461). [4010 8014]. 41202

[**Plotnikov,** V. A.] Плотниковъ, В. А. Изслѣдованія электропроводности неводныхъ растворовъ. VI. Бромъ и эоиръ. [Sur l'électroconductibilité des dissolutions non aqueuses. VI. Brome et éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1096–1104). [0200 1265 7275]. 41203

——— О соединеніи бромистаго алюминія съ эоиромъ. [Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1398–1399). [0120 1265]. 41204

——— Ueber die Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. Elektrisches Leitvermögen der Lösungen in Aethylbromid, Chloroform und Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1794–1804). [1911 1310 7275]. 41205

——— Die elektrische Leitfähigkeit der Gemische von Brom und Aether.

Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (502–506). [7275 1265 0200]. 41206

Plotnikow *v.* Plotnikov.

Pluddemann, W. *v.* Wöhler, L.

[**Podkopajev,** N. I.] Подкопаевъ, Н. И. О сплавахъ кобальта съ сурьмой. [Alliages du cobalt et de l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 463). [0260 0680]. 41207

——— *v.* Kurnakov, N. S.

Poelvoorde, H. J. van. Over den invloed der aanwezigheid van olie in ketelwater. Gehaltebepaling daarvan. Middelen ter voorkoming. [Ueber den Einfluss von Oel in Kesselspeisewasser. Dessen Gehaltsbestimmung. Mittel zur Vorbeugung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (193–199). [6510]. 41208

Pötter, Heinz *v.* Grossmann, H.

[**Pogorželiskij,** Z. A.] Погоржельскій, З. А. Замѣтка по поводу статьи К. Гаррieca о дѣйствіи озона на органическія соединенія. [Remarque à propos de l'article de Harries sur l'action de l'ozone sur les combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 471–472). [0550 1000]. 41209

——— Удобный способъ полученія непредѣльнаго спирта изобутенола. [Méthode commode pour préparer l'alcool isobutényle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 686). [1220]. 41210

——— Къ реакціи іода съ изобутиленомъ. [Action de l'iode sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (814–818). [1120]. 41211

Pohl, Friedrich. Ueber die Compressibilität von Salzlösungen. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1906, (28). 22 cm. [7150]. 41212

Pohl, Julius. Ueber Organeiweiss. 1. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (381–392). [4010]. 41213

Pohl, Otto. Ueber den Alkoholgehalt des Brotes. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (668–669). [6515]. 41214

——— Ueber die Einwirkung von Thiophenolen auf die Nitroderivate des Anthrachinons. Diss., Heidelberg, Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (31). 21 cm. [1230 1530]. 41215

Pohl, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Diazoamidoverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (64). 22 cm. [1740 7035 7065 7085 7235]. 41216

Pohl, Robert. Ueber die Einwirkung stiller elektrischer Entladung auf Ammoniak und Sauerstoff. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (47). 22 cm. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (10–15). [7265 7080]. 41217

——— Ueber Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (879–900). [7265 0550 0490]. 41218

Polack, [Georg]. Benzin und seine Behandlung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (539–541); Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (337–343). [1130]. 41219

Polenske, Eduard. Beiträge zur Untersuchung von Schweineschmalz und Butter. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (557–575). [6515]. 41220

——— Beiträge zur Untersuchung von Schweineschmalz. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (576–583). [6515]. 41221

——— Chemische Untersuchung der Jela-Masse (zum Ueberziehen von Fleischwaren). Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (655–657). [6515]. 41222

——— Fortsetzung der chemischen Untersuchung neuer, im Handel vorkommender Konservierungsmittel für Fleisch und Fleischwaren. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (657–662). [6515]. 41223

——— *v.* Baur, E.

Pollacci, E. Ricerche chimiche sull'albume e sul tuorlo d'ovo ed azione dell'acido solfidrico sugli uovi non rotti. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (278–286). [8000]. 41224

Pollak, Isidor. Ueber diastatische Präparate und deren praktische Anwendung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (219–220). [8014]. 41225

Pollak, J[acques]. Ueber Elaterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3380–3382). [5200]. 41226

——— *v.* Herzig, J.

Pollak, Leo. Zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastrypsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (95–112); Erwiderung an M. Ehrenreich. [Nebst Replik von M. Ehrenreich.] Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (362–364, 364–366). [8014]. 41227

——— Ueber die Oxydationsprodukte des Glycylglycins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (16–20). [1310]. 41228

Polowzowa, W. W. *v.* London, E. S.

Pompilian, *Mlle. v.* Letulle.

Ponzio, Giacomo. Semicarbazoni di isonitrosochetoni e di acildinitroidrocarburi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte, I, 1904, (410–414). [1510]. 41229

——— Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota I. Acido 2,3 oleico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (77–85); Rist. da Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (552–560). [1310 1320]. 41230

——— Sull'acido isoerucico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte II, 1904, (50–55); Rist. da Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (532–536). [1320]. 41231

——— Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Benzaldoxim. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (494–496). [1630]. 41232

Pope, William Jackson. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (168–184). [7035]. 41233

——— *v.* Barlow, W. and Perkin, W. H. *jun.*

Popławski, Wł. Paliwo z punktu widzenia chemicznego. [Les combustibles au point de vue chimique.] Łodź, 1906, (91, av. 3 pls.). 22 cm. [6800]. 41234

[Popov, M. N.] Поповъ, М. Н. Комплексы аминныхъ магнійорганическихъ соединеній съ первичными аминами. [Complexes magnésium-organiques avec les amines primaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 681–682). [1600 2000]. 41235

[Popov, S. F.] Поповъ, С. О Къ вопросу о распаденіи іодоформа и хлороформа въ нѣкоторыхъ растительныхъ маслахъ. [Décomposition de l'iodoforme et du chloroforme dans les huiles végétales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1114–1119). [1110 1300]. 41236

Popovici, Joan. Synthese des 8-Brom-3.4-dimethoxyphenanthrens. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (41). 22 cm. [1230 1931]. 41237

——— *v.* Pschorr, R.

Popp, M. Die Stickstoffbestimmung in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (263–268). [6515 6200]. 41238

——— Was hat der Landwirt von dem „Ia. tierisch Dungmehl" zu halten? Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76**, 1906, (266–268). [6535]. 41239

Popper, Heinrich. Automatischer Titrirapparat mit selbstthätiger Einstellung des Nullpunktes. D. DestillZtg, Berlin, **23**, 1902, (25). [6010]. 41240

——— Genaue Alkoholbestimmung [des Essigs] vermittelst eines verbesserten Vaporimeters. D. Destill-Ztg, Berlin, **22**, 1902, (185–186). [6515]. 41241

Popper, Rudolf. Ueber die Wirkung des Kochens auf die Eiweissstoffe der Kuhmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59**, 1904, (113–122). Zu den Bemerkungen von R. W. Raudnitz über obigen Artikel. *t.c.* (721–722). [6515]. 41242

[Poraj-Košic, A. E.] Порай-Кошицъ, А. Е. О пигментныхъ свойствахъ метинаммоніевыхъ соединеній. [Sur les propriétés colorifiantes des combinaisons du méthinammonium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1281–1282). [1700 5000]. 41243

Porcher, Ch. Untersuchungen über die Zusammensetzung des Harns bei Tollwut. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (291–306). [6520]. 41244

——— Dosage du sucre dans le sang au moment de l'accouplement chez la chèvre sans mamelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1279–1280). [8040]. 41245

Porcher, Ch. Du chlorure de sodium dans le lait. Rev. génér. lait, Bruxelles, **1906,** (193–198). [6515]. 41246

Portier, A. Sur la composition d'un boulet en fonte des fossés de la Bastille. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (793–794). [0320 0010]. 41247

Portier, P. et **Richard,** J. Méthode de prélèvement de l'eau de mer destinée aux études bactériologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1109–1111). [8000]. 41248

Poschl, Viktor. Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906,** (571–572). [7130]. 41249

Posner, Edward R. and **Gies,** William J[ohn]. Is protagon a mechanical mixture of substances or a definite chemical compound ? [With bibliography.] J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1905, (59–112). [1300]. 41250

Posner, Theodor. Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. II. Ueber die Anlagerung von freiem Hydroxylamin an Zimmtsäure. Constitution und Derivate der β-Hydroxylamino-β-phenylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3515–3529). [1330 1931 1940]. 41251

——— und **Oppermann,** H. Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. III. Ueber die Anlagerung von freiem Hydroxylamin an Homologe der Zimmtsäure. Constitution und Derivate der β Hydroxylamino-β-p-tolyl-propionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3705–3713). [1330 1931]. 41252

Post's chemisch-technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen zur Beaufsichtigung chemischer Betriebe, für Handel und Unterricht. Unter Mitwirkung von J. Becker [u. A.] in 3. verm. u. verb. Aufl. hrsg. von Bernhard Neumann. Bd 1. H. 1. Bd 2. H. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (180 ; 208). 23 cm. 4,80 M. 5,50 M. [6500]. 41253

Posternak, S. Sur un nouveau principe phospho-organique d'origine végétale : la phytine. Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (1190–1192). [8030]. 41254

Potter, Ley Francis. Ueber die Reduktion von Metamethoxybenzaldazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (49). 22 cm. [1630]. 41255

Potter, M. C. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous carbon. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (594–595). [8020]. 41256

Pourcal, A. Coke obtenu de la houille grasse comprimée mécaniquement. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (284–286). [0210]. 41257

Poureel, A. L'influence de l'azote sur les propriétés du fer et de l'acier. Rev. univ. mines, Liége, **15,** 1906, (229–236). [0320]. 41258

[**Povarnin,** G. I.] Поварнинъ, Г. И. Анализъ смолъ-продуктовъ сухой перегонки битуминозныхъ ископаемыхъ и дерева. [Analyse des produits résineux de la distillation sèche des bitumes fossiles et du bois.] Moskva, 1905, (12). 25 cm. [1860 6525]. 41259

Power, Frederick Belding and **Tutin,** Frank. The constituents of the essential oil from the fruit of *Pittosporum undulatum*. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1083–1092) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (170). [6540 1140]. 41260

Pozerski, E. *v.* Delezenne, C.

Pozzi-Escot, Emmanuel. Procédé de dosage des matières organiques sulfurées. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (240–241). [6200]. 41261

——— Recherches sur la nature chimique des diastases oxydantes. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1904, (129–132). [8014]. 41262

——— Nouvelles synthèses de l'indigo à partir des thiourées. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (135–137). [1930]. 41263

——— Précis de chimie physique. Paris (Rousset), 1906, (xi + 232, av. fig.). 24 cm. 6 fr. [7000]. 41264

——— Mécanique chimique. [Bibliothèque des actualités chimiques et biologiques.] Paris (Rousset), 1906, (110). 16 cm. 1 fr, 50. [7000]. 41265

——— Traité élémentaire de physico-chimie ou lois générales et théories nouvelles des actions chimiques (Préface d'Eugène Jacquemin). Paris (Béranger), 1905, (xvi + 627, av. fig.). 22 cm. [7000]. 41266

Prachfeld, Franz. Ueber den Gehalt der Kuhmilch an den einzelnen Bestandteilen im Verlaufe der Laktation. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1905, 142 S. 23 cm. [6515]. 41267

Prager, H. *v.* Kehrmann, F.

Prandtl, Wilhelm. Die Literatur des Vanadins, 1804–1905. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1906, (117). 24 cm. 4 M. [0820 0032]. 41268

——— O, O_2. Atmosphärische Luft. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905–06, (1–65). [0550 0100]. 41269

——— Wasserstoff. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (66–148). [0360]. 41270

——— Helium, Argon, Neon, Krypton und Xenon. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (149–167). [0100]. 41271

——— Vanadin und Verbindungen. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (54–216). [0820 7025 6200 2000]. 41272

Prandtl, Wilhelm A. A. Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden RO_2 und R_2O_5. Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. Habilitationsschrift. München (Druck v. M. Ernst), 1906, (53). 25 cm. [0100 7025]. 41273

Prantschoff, A. *v.* Kraus, R.

Precht, H. Die Entwicklung der Kaliindustrie. Zur Erinnerung an die vor 50 Jahren erfolgte bergmännische Erschliessung des Stassfurter Kalisalzlagers. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1–7). [0420]. 41274

——— Die norddeutsche Kaliindustrie. 6. verm. Aufl., hrsg. von R. Ehrhardt. Stassfurt (R. Weicke), 1906, (III + 62, mit 2 Kart.). 23 cm. 2,25 M. [0800 0120]. 41275

Precht, J[ulius]. Strahlungsenergie von Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (595–601); Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (836). [0620]. 41276

——— Explosionsgefahr bei Radium. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (33–34). [0620]. 41277

Precht, J[ulius] und **Otsuki,** C. Ueber die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. 2. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (163–169). [0360 7350]. 41278

Pré Denning, Arthur du. Ueber die Viskosität und die magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (39, mit 3 Taf.). 22 cm. [7125 7170 7285]. 41279

Preiswerk, Ernst *v.* Fichter, F.

Prell, Erhard. Ungarische Gerste der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2089–2090). [6515]. 41280

Prescher, Johannes. Ueber die Verwendbarkeit quantitativer Papierfilter bei der Filtration starker Säuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (42). [6020]. 41281

——— Die Färbung der Nahrungsmittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (234–235). [6515]. 41282

——— Zur Bestimmung des Mangan im Trinkwasser. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (799–802). [6510 6200]. 41283

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel im letzten Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (82–83, 101–103). [6515]. 41284

——— Die praktischen Methoden der Bestimmung und des Nachweises der Borsäure nebst Anweisung zur Untersuchung auf verbotene Konservierungsmittel nach dem Fleischbeschaugesetz vom 3. Juni 1900. Lübeck (C. Colemann), [1906], (56). 23 cm. 1,50 M. [6300]. 41285

Presser, Ernst. Die Radiumforschung in gemeinverständlicher Darstellung. Magdeburg-N. (R. Zacharias), [1906], (64). 24 cm. 1,50 M. [0620]. 41286

Pretzell, Carl. Zur Kenntnis der isomeren Säuren der Formel $C_4H_6O_2$. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (52). 22 cm. [1320 1340 1630]. 41287

Preu, Walther. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptsiels. Diss.

Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1905. (57). 23 cm. [6510]. 41288

Přibram, Egon. Untersuchung über das Vorkommen von Brom in normalen menschlichen Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (457–464). [6520]. 41289

Price, T[homas] M[alcolm]. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. [With bibliography.] [Reprint.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Cir., No. **84,** 1905, (66–75). 22 cm. [8014]. 41290

Price, Thomas Slater. Caro's permonosulphuric acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (53–58); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (299). [0660]. 41291

——— and **Judge,** G. H. B. The electrolytic deposition of zinc, using rotating electrodes. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (85–90). [7265]. 41292

——— and **Twiss,** Douglas Frank. The electrolytic preparation of dialkyldisulphides. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (260). [1210 1230 7265]. 41293

Prideaux, Edmund Brydges Rudhall. Some reactions and new compounds of fluorine. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (316–332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (19–20). [0200 0310 0660 0700 0760]. 41294

——— Note on the production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (34–35). [0550 0310 7265]. 41295

——— *v.* Cuthbertson, C.

Priestley, J. H. *v.* Usher, F. L.

Pring, John Norman and **Hutton,** Robert Salmon. The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1591–1601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (260–261). [0210 0360 1110 1120]. 41296

Pringle, H. *v.* Kossel, A.

Pringsheim, Hans. Ueber die Bildung von Fuselöl bei Acetondauerhefe-Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3713–3715). [8020]. 41297

——— Ueber ein Stickstoff assimilierendes *Clostridium*. [*Clostridium americanum* n. sp.] [Erste Mitteilung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (795–800). [7700 8030 8020]. 41298

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. De chemische samenstelling der vezelstof van suikerriet. [La composition chimique de la substance fibreuse de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **14,** 1906, (445–464). [6525]. 41299

Procter, H. R. and **Bennett,** H. G. An investigation of the barium and calcium salts of gallic, protocatechuic and digallic acids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (251–254). [1330]. 41300

——— ——— A method for the examination of marine oils.—Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (798–801). [6540]. 41301

——— ——— The present development of the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1203–1207). [6570]. 41302

——— and **McCandlish,** Douglas. The estimation of ammonia in used lime liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (254–256). [6300]. 41303

Proskauer, [Bernhard]. Ozon zur Sterilisierung von Trinkwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (814–815). [0550]. 41304

Prudhomme, [Maurice]. Sur les produits de réduction des oxyanthraquinones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (71–76). [5020]. 41305

Prumbs, Aurel. Neue Versuche über den Nachweis von Arsen aus organischer Substanz. Diss. Würzburg (Druck v. F. Scheiner), 1904, (26). 22 cm. [6100]. 41306

Prus-Napiórkowski, M. Studyum nad wapniakami. [Etude sur les calcites.] Gaz. cukr., Warszawa, **26,** 1906, (247–250). [6580]. 41307

Pruszyński, J. i **Siemieński,** J. Badanie nad składem żółci ludzkiej. [Etude sur la composition de la bile humaine.] Gaz. lek., Warszawa, **26,** 1906, (227–232). [6520]. 41308

Prylewski. Versuche mit den beiden Kronen-Separatoren für Handbetrieb Nr. 00 „Rekord" und Nr. 1. MolkZtg, Berlin, **11,** 1901, (49–50). [0910]. 41309

Prylewski. Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Kleinhof-Tapiau. Versuche mit der Hand-Centrifuge „Perfekt". MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (109–110). [0910]. 41310

——— Versuche mit der Handcentrifuge „Perfect", angestellt in der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Kleinhof-Tapiau. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (589–591). [0910]. 41311

——— Versuche mit der Hand-Centrifuge „Secolo 1". MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (385–386). 41312

——— Prüfung des Magermilchprüfers A. Bernstein-Berlin. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (505–506). [6515 6010]. 41313

——— Versuche mit der Handcentrifuge „Alexandra". MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (337–338). [0910]. 41314

——— Versuche mit der Handcentrifuge „Hansa C 00". MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (469–470). [0910]. 41315

——— Versuche mit einem Apparat zur Prüfung des Schmutzgehalts der Milch, genannt „Patent Fliegel". MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (541). [6515 6010]. 41316

——— Versuche mit der Hand-Centrifuge „Pump-Separator O". MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (505–507). [0910]. 41317

Przibram, Hans. Kristall-Analogien zur Entwicklungsmechanik der Organismen. Arch. EntwMech., Leipzig, **22**, 1906, (207–287). [7130]. 41318

Przibylla, K. *v.* Feit, W.

[Pržibytek, S.] Пржибытекъ, С. Отчетъ С. Петербургской городской лабораторіи за 1902 и 1903 г.г. [Rapport du laboratoire de la ville de S. Pétersbourg pour les années 1902 et 1903.] St. Peterburg, 1905, (240). 24 cm. [0020]. 41319

Pschorr, R[obert]. Synthesen und Verhalten einiger neuer Phenanthrenderivate. I. Synthese des 3.4-Dimethoxy - 8 - methyl - phenanthrens. (Gemeinsam mit H. Tappen bearb.).— II. Synthese des 1-Methyl-phenanthrens. (Gemeinsam mit R. Hofmann bearb. — III. Synthese des 3-Methyl-phenanthrens. (Gemeinsam mit F. Quade bearb.).—IV. Synthese des 3.4-Dimethoxy-6-methyl-phenanthrens. (Gemeinsam mit F. Quade bearb.). V. Synthese von Phenanthren-8 . 9-dicarbonsäure. (Gemeinsam mit H. Tappen bearb.).— VI. Synthese der 3 . 4-Dimethoxy-phenanthren-8 . 9-dicarbonsäure. (Gemeinsam mit H. Tappen bearb.).—VII. Synthese von 3-Brom-phenanthrenchinon. (Gemeinsam mit M. Schütz bearb.).— VIII. Synthese von 3 . 4-Dimethoxy-8-brom-phenanthren. (Gemeinsam mit J. Popovici bearb.).—IX. Synthese des 8-Amino - phenanthren-9-carbonsäureanhydrids. (Gemeinsam mit J. Popovici bearb.).—X. Synthese der 2-Oxy-phenanthren-9-carbonsäure. (Gemeinsam mit F. Quade bearb.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124). [1130 1230 1275 1330 1530]. 41320

Pschorr, R[obert]. Zur Frage nach der Constitution des Apomorphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3124–3128). [3010]. 41321

——— Ueber 9-Aethyl-phenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3128–3130). [1130]. 41322

——— Halogenderivate von Morphin und Codeïn und deren Abbau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3130–3139). [3010]. 41323

——— Ueber die Konstitution des Morphins. [Auszug aus einem Vortrag.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (74–79). [3010]. 41324

——— und **Haas**, W. Spaltung des Thebains durch Benzoylchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (16–19). [1230 3010]. 41325

——— und **Karo**, W. Darstellung und Hydrirung von N-Methyl-β-naphtindol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3140–3144). [1630 1931]. 41326

——— **Roth**, H. und **Tannhäuser**, F. Umwandelung von α-Methylmorphimethin in die β-Verbindung durch Erhitzen. Krystallographisches Verhalten der beiden Isomeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (19–26). [3010 7130]. 41327

Puccianti, L. Sulla fluorescenza del vapore di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (433–440). [7305]. 41328

Pudschies, Paul. Zur Kenntnis der Kupferammoniaksalze. Diss., Strass-

burg. Mühlhausen i. Thür. (Druck v. Th. Pecena), (1906?), (59). 23 cm. [0290 0490 1310]. 41329

Pütz, Paul. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (635–638, 649–656, 677–686, 714–721, mit 1 Taf.). [0320 0820 6585 7025]. 41330

Purdie, Thomas and **Rose,** Robert Evstafieff. The alkylation of *l*-arabinose. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1204–1210); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (201–202). [1810 1850]. 41331

——— and **Young,** Charles Robert. The alkylation of rhamnose. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1194–1204); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (201). [1810 1850]. 41332

Purgotti, A. e **Monti,** N. Sopra alcuni derivati del salolo. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (267–278). [1330]. 41333

——— e **Zanichelli,** L. Della catalisi dell'idrazina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (57–87). [0490]. 41334

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium, and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (325–353). [0590 0640 0650 7320]. 41335

——— Experiments on the band-spectrum of nitrogen in a strong magnetic field. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (354–355). [0490 7320]. 41336

——— The influence of a strong magnetic field on the spark spectra of titanium, chromium, and manganese. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14,** 1907, (44–84). [0270 0470 0780 7320]. 41337

Pusch, Julius. Elektrolytisches Verfahren zur Wiedergewinnung des Zinns. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1906, (244–246). [0720 6800]. 41338

Pusey, W[illia]m Allen. Radium and its therapeutic possibilities. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., **43,** 1904, (173–180). [0620]. 41339

[**Pušin,** N. A.] Пушинъ, Н. А. Координаты кривой плавленія, измѣненіе объема и теплота кристаллизаціи $Cd(NO_3)_2 4H_2O$ въ зависимости отъ давленія. [Changement du point de fusion, du volume et de la chaleur de crystallisation du $Cd(NO_3)_2 4H_2O$ avec la pression.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (382–392). [0230 7200]. 41340

[**Pušin,** N. A.] Пушинъ, Н. А. Объ электродвижущей силѣ сплавовъ. [Sur la force électromotrice des alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc. verb., 585–587). [0100 7275]. 41341

——— Количественное отдѣленіе олова отъ марганца путемъ электролиза. [Séparation quantitative de l'étain et du manganèse par l'éléctrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb., 470–471). [0470 6200]. 41342

——— Электродвижущая сила и природа металлическихъ комбинацій. [Force électromotrice et nature des combinaisons métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 659–662). [7260]. 41343

——— О количественномъ отдѣленіи олова отъ марганца, желѣза и хрома путемъ электролиза. [Séparation quantitative de l'étain et de Mn, Fe et Cr par l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (764–769). [0270 0470 6200]. 41344

——— Потенціалъ и природа сплавовъ. [Potentiel et nature des alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 942–943). [0100 7260]. 41345

——— Координаты кривой плавленія, измѣненіе объема и теплота кристаллизаціи $Cd(NO_3)_2.4H_2O$ въ зависимости отъ давленія. [Les coordinates de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation de $Cd(NO_3)_2.4H_2O$ suivant la pression.] St. Peterburg, 1905, (21). 25 cm. [0230 7120 7200]. 41346

[——— et **Trechcinskij,** R.] ——— и Трехцинскій, Р. Къ методикѣ электроанализа. [Sur les méthodes de l'électroanalyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (392–417, av. pl. IX–XII); St. Peterburg, 1905, (30). 23 cm. [6000 6040 7255]. 41318

——— *v.* Kurnakov, N. S.

Pyman, Frank Lee *v.* Jowett, H. A. D.

Pyne, Francis R. Melting points of some cryolite-alumina mixtures. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (63–65, with diagr.). [7205]. 41349

Quade, Fritz. Synthesen in der Phenanthren-Reihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 22 cm. [1330 1130 1230]. 41350

——— *v.* Pschorr, R.

Quantz, Wilhelm. Ueber den Aufschliessungsprozess holzhaltiger Futtermittel. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (64). 22 cm. [6515 8040]. 41351

Quartaroli, Alfredo. Alcuni raffronti termochimici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (293–323). [7200]. 41352

——— Sulla velocità di reazione in soluzione acquosa vicino al punto di massima densità. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (505–516). [7085]. 41353

Quasebart, C. Untersuchungen über die Legierungsfähigkeit des Eisens mit dem Calcium. [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (136–138); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (28–29). [0520 0220]. 41354

Quennessen, L. Sur l'attaque du platine par l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1341–1343). [0610]. 41355

Quensel, P. D. Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (453–456). [7205]. 41356

Quest, Robert. Untersuchungen über Darmgase bei Säuglingen mit Tympanites. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59**, 1904, 293–307). [6400 6520]. 41357

——— Ueber den Kalkgehalt des Säuglingsgehirns und seine Bedeutung. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **61**, 1905, (111–121). [6520]. 41358

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (362–378). [0100 6800]. 41359

Rabe, Otto. Thalliumoxyde (1. Abh.). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (427–440); II. Abh. *op. cit.* **50**, 1906, (158–170). [0790 7115 7025]. 41360

Rabe, Paul. Zur Kenntniss der Chinaalkaloïde. (I. Abh.).—Ueber die Spaltung des Isonitrosocinchotoxins.—Experimenteller Theil. (Von Paul Rabe und Karl Ritter.)—I. Ueber das Nitril des N-Methylmerochinens. — II. Ueber das Nitril des N-Aethylmerochinens.—III. Ueber das Nitril des Merochinens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (180–203). [3010 1931]. 41361

Raciborski, M[aryan]. Zapiski mikrochemiczne. (Beiträge zur botanischen Mikrochemie.) (Nur Deutsch.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (553–560). [6540]. 41362

Racine, R. Zwieback-Extrakt. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (166–167). [6515]. 41363

——— Kunstmilch. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (167–168). [6515]. 41364

——— Kreide zur Mehlfälschung. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (168). [6515]. 41365

——— Wasserlöslicher Kesselstein. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (168–169). [6600]. 41366

——— Kasein als Verfälschungsmittel für Butter. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (169–170). [6515]. 41367

Radcliffe, Lionel Guy. A re-determination of the constants of Carnauba wax. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (158). [6540]. 41368

——— A re-determination of the constants of Carnauba wax. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (596–597). [6540]. 41369

Raehlmann, E. Über ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen u. ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. (Vorl. Mitt.). Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **7**, 1903, (241–244, 289–292). [7300 5020]. 41371

——— Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (128–171, mit 1 Taf.). [6450 5020 4000]. 41372

Rahm, Fritz. I. Ueber die Umlagerung des Methylenbisacetessigesters in einen cyklischen Ketonalkohol. II. Ueber die Konstitution der sogenannten Hage-

mannschen Ester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1904, (43). 23 cm. [1310 1340]. 41373

Rahn, Otto. Ein Paraffin zersetzender Schimmelpilz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (382-394). [8030]. 41374

——— Ueber den Einfluss der Stoffwechselprodukte auf das Wachstum der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (417-429, 609-617). [8030]. 41375

Raikow, P. N. Einfache Methode zum Bohren von Glas. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906, (867-868). [0910]. 41376

——— Gasolingebläse für chemische Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1022-1023). [0910]. 41377

——— und **Urkewitsch**, E. Erkennung und Bestimmung von Nitrotoluol in Nitrobenzol und Toluol in Benzol. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (295-296). [6350]. 41378

Rakowski, Adam. Kinetik der Folgereaktionen erster Ordnung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (321-340). [7070]. 41379

Rakusin *r.* Rakuzin.

Rakuzin, M. A.] Ракузинъ, М. А. Къ вопросу объ оптической дѣятельности хлорофила. [Sur le pouvoir optique du chlorophylle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (150-151, proc-verb.). [7315]. 41380

——— Критическій обзоръ теорій нефтеобразованія. [Revue critique des théories sur la formation de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 365). [1140]. 41381

——— Объ оптической дѣятельности важнѣйшихъ растительныхъ маселъ. [Sur le pouvoir optique des huiles des plantes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (442-451). [1350 7315]. 41382

——— Оптическая дѣятельность растительныхъ маселъ. [Pouvoir optique des huiles des plantes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 463). [1350]. 41383

——— Объ отношеніи животныхъ жировъ къ поляризованному свѣту. [Sur l'action de la lumière polarisée sur les graisses animales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 638-639). [1300 7350]. 41384

[**Rakuzin**, M. A.] Ракузинъ, М. А. Къ вопросу о косвенномъ опредѣленіи воды въ маслахъ, жирахъ и воскахъ всѣхъ видовъ. [Contribution à la détermination indirecte de l'eau dans les huiles, graisses et cires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 676-677). [1300 6540 6300]. 41385

——— Оптическій феноменъ Тиндаля и его значеніе для микроскопіи и геологіи нефти. [Phénomene optique de Tyndall et son importance pour la microscopie et la géologie de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (790-798); Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (338-341). [1100 6450 7315]. 41386

——— Оптическое изслѣдованіе Галиційскихъ нефтей. [Investigation optique des naphtes de Galicie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1087). [1100 7315]. 41387

——— О содержаніи холестерина въ жирахъ и нефтяхъ и о вытекающей отсюда генетической связи между ними. [Sur la teneur de cholestérine dans les graisses et dans les naphtes et sur la liaison génétique entre eux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1129-1135); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1041-1042). [1140 1250 6540 1300 1100]. 41388

——— Оптическое изслѣдованіе нефтей Ферганскихъ, со Святого острова и Берекейской. [Investigation optique des naphtes de Fergana, de l'île Sainte et de Berekei.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1183-1185). [1100 7315]. 41389

——— Объ оптическихъ и нѣкоторыхъ другихъ свойствахъ важнѣйшихъ животныхъ жировъ. [Sur l'activité optique et quelques autres propriétés des graisses animales.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1266-1274); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1247-1249). [1300 7315 6540]. 41390

——— Оптическое изслѣдованіе Румынскихъ нефтей. [Investigation

optique des naphtes de Roumanie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1293). [1100 7315] 41391

[**Rakuzin**, M. A.] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе Бибн-Эйбатскихъ нефтей. [Investigation optique de la naphte de Bibi-Eibat.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1406–1407). [1100 7315]. 41392

——— Ueber das Verhalten der wichtigsten Pflanzenöle gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (143–145). [7315]. 41393

——— Die Erdölindustrie und die exakte Erdölforschung. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (504–506). [1100]. 41394

——— Die Verdienste Biots um die Chemie des Erdöls. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (189–190). [0010 1100]. 41395

——— Die Untersuchung des Erdöles und seiner Produkte. Eine Anleitung zur Expertise des Erdöles, seiner Produkte und der Erdölbehälter. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVIII + 271). 23 cm. 12 M. [6540 7170]. 41396

Ramberg, Ludwig. Ueber die Antimonverbindung der Thioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1356–1358). [1310 2000]. 41397

——— Ueber die Platosalze einiger schwefelhaltigen organischen Säuren. I. Platoxanthogenat. II. Platoäthylthioglykolat. III. Platophenylthioglykolat. IV. Saures Platothiodiglykolat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (439–445). [1310]. 41398

——— Ueber die Gewinnung der optisch-aktiven Formen der α-Brompropionsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (324–332). [1310 7315]. 41399

Rammstedt, Otto *v.* Matthes, H.

Ramondt, A. Slingervoet. Ueber die Zugfestigkeit vulkanisierten Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (893–895). [1860]. 41400

Ramsay, *Sir* William. Moderne Chemie. Tl 2: Systematische Chemie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (V + 155–396). 22 cm. 3 M. [0030 7000]. 41401

Ramsay, *Sir* William. Un nouvel élément: le radiothorium dont l'émanation est identique à celle du thorium. Radium, Paris, **2**, 1905, (321–323). [0100]. 41402

——— and **Spencer**, J. F. Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12**, 1906, (397–418, with 2 pl.). [7350]. 41403

Ramsbottom, John Edwin *v.* Chadwick, S.

Randall, D. L. Das Verhalten von Ferrichlorid im Zinkreduktor. [Uebers. v. J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, 389–392. [0320 6200]. 41404

Rankin, C. and **Taylor**, W. W. The viscosity of solutions. I. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (397–406). [7170]. 41405

Ransohoff, Fritz. Zur Kenntnis des Rutheniums. Diss., Erlangen. Cassel Druck v. J. Kress, 1905, III + 55). 20 cm. [0650]. 41406

Rapoport, Leo. Experimentelle Untersuchungen über Glykolyse. Zs. klin. Med., Berlin, **57**, 1905, (208–214). [8014]. 41407

Rapp, B. Vergleichende Untersuchungen über das spezifische Gewicht und den Gehalt an Trockensubstanz verschiedener Tinkturen. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (857–858). [6530]. 41408

Rapp, Rudolf. Die Alkoholase. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar, Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1906, 345–370. [8011]. 41409

Rasch, E. Ueber den Erstarrungsvorgang des Kupfers. [Nach den Versuchen von P. Dejeane.] Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (636–638). [7205 0290]. 41410

——— Die Ermittlung und Aufzeichnung der Umwandlungspunkte fester Lösungen. Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (761–763). [7200]. 41411

Raschig, F. Neue Sulfosäuren des Hydroxylamins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (245–248). [0490]. 41412

——— Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, 331–334. [6200]. 41413

Raschig, F. Bestimmung der Schwefelsäure im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (331). [6300]. 41414

———— Gedanken über Katalyse. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1748–1763). [7065]. 41415

———— Ueber Katalyse. (Entgegnung an Bredig und Luther.) Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2083–2087). [7065]. 41416

Rasenack, P. Über Leukonin. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (653–654). [6545]. 41417

Raske, Karl *v.* Fischer, E.

Rath, C. *v.* Mai, C.

Rathgen. Zerfall und Erhaltung von Altertumsfunden aus Stein und Ton unter Vorführung von Lichtbildern mit besonderer Berücksichtigung ägyptischer und babylonischer Funde. Vortrag. Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **42**, 1906, (96–119); TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (870–877). [0120 0220]. 41418

Ratig, Fritz. Beiträge zur Alkalichlorid-Elektrolyse in wässeriger Lösung. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (79). 21 cm. [0505 0930 7265]. 41419

Raudnitz, R. W. Zu Herrn R. Poppers Aufsatz: Ueber die Wirkung des Kochens auf die Eiweissstoffe der Kuhmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59**, 1904, (660–661). [6515]. 41420

Raupp, H. Das Selen und seine Bedeutung für die Gastechnik. Vortrag. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (603–605). [0700]. 41421

Rauter, Gustav. Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im zweiten halben Jahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (57–63, 75–77, 97–99, 121–123). [0100 6800]. 41422

Raveau, C. L'origine, la longévité et la descendance du radium. Rev. élect., Paris, **6**, 1905, (374–378). [0620]. 41423

Ravenna, C. *v.* Plancher, G.

Ray, J. C. On the Hindu method of manufacturing spirit from rice, and its scientific explanation. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2**, No. 4, 1906, (129–142). [6800]. 41424

Rây, Prafulla Chandra. Fischer's salt and its decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (551–556); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (40–41). [0260 0420]. 41425

———— and **Neogi**, Pañchânan. The interaction of the alkylsulphates with the nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1900–1905); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (259–260). [0490 1110 1210]. 41426

Raynaud *v.* Œchsner de Coninck.

Razous, Paul. Les déchets industriels. Paris (Dunod), 1905, (379). 25 cm. 12 fr., 50. [0030]. 41427

Real, Eduard. Das Bandenspektrum des Schwefels. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (30, mit 1 Taf.). 22 cm. [7320, 0660]. 41428

Rebenstorff, H. Vereinfachte Abmessung und Reduktion von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (486–487). [0930]. 41429

———— Eine Senkwage mit Centigrammspindel. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (569–570). [7115 0910]. 41430

———— Die Bestimmung von Kohlendioxyd. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1114–1115). [6400]. 41431

———— Versuche über Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (26–27). [7165]. 41432

———— Ein Zündmittel für Phosphor unter einer Glocke. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (30). [0920]. 41433

———— Die Verwendung des Verdrängungsapparates. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (149–152). [0910]. 41434

———— Neue Heberformen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (161–162). [0910]. 41435

———— Ein Wasserstoffheber für Explosionsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (162–163). [0910]. 41436

———— Acidimetrie durch Wasserstoffmessung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (201–213). [6040]. 41437

———— Versuche über die Auflösung von Ammoniak in Wasser. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (232–233). [7180 0920]. 41438

Rebenstorff, H. Wirkungen des Dampfdruckes von Aether. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (352–355). [7160]. 41439

Rebuffat, Orazio. Alcune osservazioni sulle proprietà dei sali di radio. Napoli. Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (133-134). [7350]. 41440

Recchi, V. Sull'analisi della mistura fulminante. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (81–84). [6200]. 41441

Rech, Wilhelm. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (411–428, mit 2 Taf.). [7320 0520 0600]. 41442

Reckleben, Hans und **Lockemann**, Georg. Ueber Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Zweite Abh. über Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (275–283). [6300 0140]. 41443

——— Ein „Flaschengasometer" mit absolut dichtem Gasabschluss. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (238–240). [0910]. 41444

– – – Ein Gasometerschrank. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (663–667). [0910 6010]. 41445

Reeb, E[mile]. Nouvelles recherches sur le principe actif des fleurs de Kousso. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (286–289). [6530 6525]. 41446

[**Reformatskij**, A.] Реформатскій, А. Неорганическая химія. 3-е изданіе. [La chimie inorganique. 3e éd.] Moskva, 1905, (310). 24 cm. [0030]. 41447

[**Reformatskij**, A. N.] Реформатскій, А. Н. Дѣйствіе іодистаго аллила и цинка на α-бромпропіоновый эөиръ; синтезъ аллилэтилдіаллилкарбинола. [Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther α-brompropionique ; synthèse d'allyléthyldiallylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1147–1148). [1310]. 41448

——— Дѣйствіе іодистаго аллила и цинка на α-бромбутириновый эөиръ; синтезъ аллилпропилдіаллилкарбинола. [Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther α-brombutyrique ; synthèse d'allylpropyldiallylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb. 1148–1149). [1310]. 41449

[**Reformatskij**, A. N.] Реформатскій, А. Н. Дѣйствіе іодистаго аллила и цинка на α-бромизобутириновый эөиръ; синтезъ аллилизопропилдіаллилкарбинола. [Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther α-bromisobutyrique ; synthèse d'allylisopropyldiallylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1149–1150). [1310]. 41450

——— Къ синтезу одноатомныхъ непредѣльныхъ спиртовъ ряда $C_nH_{2n-4}O$. [Sur la synthèse des alcools monoatomiques nonsaturés de la série $C_nH_{2n-4}O$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb. 1150–1154). [1120]. 41451

[**Reformatskij**, S.] Реформатскій, С. Курсъ органической химіи. Изданіе 7-ое. [Cours de chimie organique. 7me Edition.] Kiev, 1905, (320). 24 cm. [0040 0030]. 41452

——— *v.* Celtner, I.

[**Reformatskij**, S. N.] Реформатскій С. Н. Къ вопросу о способности метоксильной и этоксильной группъ къ замѣщенію радикалами. [Substitution des groupes méthoxylique et éthoxylique par les radicaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 677–681). [1210]. 41453

Regel, Karl. Ueber die Bestimmung des Kaliums mittels Platinchlorwasserstoffsäure bei Gegenwart von Sulfaten der Alkalien und Erdalkalien. Chem. Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (684–685). [6200]. 41454

Regener, Erich. Ueber die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (1033–1046). [7350 0550]. 41455

——— Ueber eine verkürzte selbsttätige Quecksilberluftpumpe nach dem Sprengelschen System. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (233–235). [0910]. 41456

Regnani, Francesco. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria decimasesta. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **22**, 1904, (371–390). [7005]. 41457

Rehberg, M. Dr. Friedrich Ferdinand Runge, der Entdecker der Karbolsäure

und des Anilins. Natur u. Kultur, München, **3**, 1906, (724-731). [0010]. 41458

Rehländer, P. *v.* Ferchland, P.

Rehwald, Max. Imitation der Liköre. Alkohol, Berlin, **16**, 1906, (68). [6515]. 41459

Reichard, C. Beiträge zur Kenntnis der Reaktionen des Pikrotoxins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (109–111). [6150 5200]. 41460

——— Beiträge zur Kenntnis der Metallreaktionen. Eine neue Reaktion des Nickels. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (556 557). [6100 0540]. 41461

——— Ueber zwei neue Farbenreaktionen der Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (790–791). [6150 0490]. 41462

——— Ueber eine Morphin-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (247–249). [6150 3010]. 41463

——— Ueber eine Phenanthren-Reaktion.] II. Mitt. [Phenanthrenchinon.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (309–311). [1530 6150]. 41464

——— Ueber neue Kokain-Reaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (347–353); Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (168, 591–592). [6150 3010]. 41465

——— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Berberin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (473–478); (Thebaïn). *t.c.* (623 – 629); (Kodeïn). *t.c.* (727–733); (Narceïn). *t.c.* 1028–1031, 1048 – 1051); Chinoidin. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (532–533). [6150 3010]. 41466

——— Eine neue Spezialreaktion des borsauren Natriums Borax $Na_2B_4O_7 + 10H_2O$. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (298-299). [6150 0160]. 41467

——— Ueber eine neue Reaktion des Zinn. (Beiträge zur Kenntnis der Metallreaktionen.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (391–395). [6100 6720]. 41468

——— Beiträge zur Kenntnis der Glykosid-Reaktionen. (Arbutin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (555–560). [6150 1850]. 41469

——— Zur Kenntnis von Cocainum purum cristallisatum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (925-927). [3010 6530]. 41470

Reichard, C. Reaktionen der Borsäure mit Opiumalkaloiden. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (817–818). [6150 3010 0160]. 41471

——— Ueber die Einwirkung des essigsauren Ammoniaks auf die Salze der China-Alkaloide und die Verwertung dieser Reaktionen in der Analyse. Südd ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (268–269). [3010 6150]. 41472

Reichard, Paul. Ueber eine neue Darstellungsweise von Aminoaldehyden und Aminosäuren. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (40). 24 cm. [1600 1300]. 41473

Reichardt, C. J. Vorprüfung des Harnes. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (818–819). [6520]. 41474

——— Nachweis von Nitraten im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1033). [6520]. 41475

Reiche, Max. Ueber Diketonaphtophenazin. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (34). 22 cm. [1932]. 41476

Reiche, Paul. Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Aceton und Acetessigsäure im Urin. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1904, (31). 22 cm. [6520]. 41477

Reichel, H. und **Spiro,** K[arl]. Fermentwirkung und Fermentverlust. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (68–86). 2. Mitt. *Op. cit.*, **7**, 1905, (479–484). [8012 8014]. 41478

——— ——— Beeinflussung und Natur des Labungsvorgangs. 1. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (485–507). 2. Mitt. *op. cit.* **8**, 1906, (15-26). [8014 8012]. 41479

Reichenbach, E. *v.* Pfeiffer, T.

Reichenheim, O. *v.* Königsberger, J.

Reichert, Fr. Die argentinischen Borkalklager. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (150–152). [0160]. 41480

Reichle, Carl *v.* Günther, C.

Reid, J[ohn] Herbert. Beiträge zur Kenntnis der Aldehydammoniake. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1904, (47). 23 cm. [1400 1600 1931]. 41481

Reif, Georg. Beiträge zur Kenntnis der ana-Oxychinolone. Diss. Freiburg

i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (42). 22 cm. [1931]. 41482

Reif, Jean. Ueber die Einwirkung magnesium-organischer Verbindungen auf Crotonaldehyd. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604). [2000 1420 1220]. 41483

Reijst, I. I. *v.* Wysmann, H. P.

Reinbold, Béla. A fehérjék chemiájának mai állása. [Über den heutigen Stand der Chemie der Eiweisskörper.] M. Orv. Arch., Budapest, **7,** 1906, (437–468). [4000]. 41484

——— *v.* Abderhalden, E.

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (609–627). [7080 0110 0380 7260]. 41485

Reinganum, Max. Zur Dampfdichtebestimmung nach der Gay-Lussac-Hoffmannschen Methode. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (75–76). [7115]. 41486

——— Eine neue Anordnung der Selenzelle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (786–787). [0700]. 41487

Reinhardt, C.† Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen mit besonderer Berücksichtigung des maassanalytischen Verfahrens. Stahl u Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (799–806). [6585 6200]. 41488

Reinhardt, Johannes. Zur Kenntnis der Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen (Druck von E. Th. Jacob), 1906, (86). 22 cm. [1630 1310 1330 1933 1940]. 41489

Reinke, Otto und **Wiebold,** A. Kohlensäurebestimmung im Bier. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1261–1262). [6515 6400]. 41490

Reis. Ueber die Wirkung von kohlensaurem Kalk auf essigstichige Weine und Moste. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3,** (1905), 1906, (74–77). [6515]. 41491

Reisenbichler, G. Was ist aus den analytischen Wasserbefunden zu schliessen? Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22,** 1906, (321–322). [6510]. 41492

Reiser. Beitrag zur Beurteilung von Mörtelproben. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (585). [6590]. 41493

——— Schnelldampfentwickler. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (639). [0910]. 41494

Reiser, Fridolin. Das Härten des Stahles in Theorie und Praxis. 4. verm. Aufl. Leipzig (A. Felix), 1906, (VIII + 159). 24 cm. 4 M. [0320]. 41495

Reiss, Emil. Ueber das Verhalten von Fermenten zu kolloidalen Lösungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (151–152). [8014]. 41496

——— Ueber die Ausscheidung optisch aktiver Aminosäuren durch den Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (332–338). [8040]. 41497

——— Klinische Eiweissbestimmungen mit dem Refraktometer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 2, 1905, (35–37). [6520]. 41498

——— Ergebnisse der physikalischen Chemie für die Lehre von der Verdauung und Resorption. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (353–360, 404–415, 438–447). [8040]. 41499

——— Die Katalase der Milch. Zs. klin. Med., Berlin, **56,** 1905, (1–12). [8014]. 41500

Reiss, F. Ueber eine schnellere und billigere Ausführung der Alkoholprobe in den Milchhandlungen. MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (50–51). [6515]. 41501

——— Explosionssichere Gefässe. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (313). [0910]. 41502

——— Ueber eine mechanische Verfälschung der Kaffeesahne. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (391–392). [6515]. 41503

Reissert, Arnold und **Moré,** Arnold. Geschwefelte Anilide der Malonsäure, Bernsteinsäure und Phenylessigsäure und deren Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3298–3308). [1630 1310 1330 1931 1940]. 41504

Reissner, Otto. Zur Methodik der Salzsäurebestimmung am Mageninhalt. Zs. klin. Med., Berlin, **48,** 1903, (101–119). [6520]. 41505

Reiter, Hans Heribert. Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **22,** 1906, (183–265, mit 1 Taf.). [7205 0710]. 41506

Reitz, Hans Hermann. Ueber das Verhalten von Mono- und Polyhalogenorganomagnesiumverbindungen zu den Alkaloidderivaten Cotarnin und Hydrastinin. Diss., Erlangen. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1905, (47). 25 cm. [3010]. 41507

———— *v.* Freund, M.

Reitzenstein, Fritz und **Rothschild,** Julius. Ueber den Einfluss, welchen Methylgruppen auf die Nuance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanfarbstoffe ausüben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **73,** 1906, (192–206). [5020]. 41508

— — ———— Ueber die Einwirkung von Pyridin auf 1,5-Dichlor-2,4-dinitrobenzol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (257–276). [1931]. 41509

Rembert, E. Etude sur l'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20,** 1903, (747–755, 962–971). [0170 0120]. 41510

Remsen, Ira. Anorganische Chemie. 3. Aufl. der deutschen Ausg. selbständig bearb. von Karl Seubert. Tübingen H. Laupp, 1906, XVI+528, mit 2 Taf.). 21 cm. 9,40 M. [0030]. 41511

Remstedt, H. *v.* Schumm, O.

Rémy, L. Contribution à l'étude des sérums hémolytiques. Recherche sur le mode d'union du sérum et des substances actives avec les globules rouges. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (766–786). [8040]. 41512

Remy, Th[eodor]. Untersuchungen über die Wirkungen des Kalkstickstoffs auf verschiedenen Bodenarten. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, ErgBd 4, (114–133, mit 2 Taf.). [8500]. 41513

———— Deutsche Nitragin- und amerikanische Nitrokulturen als Impfmittel für Hülsenfrüchte. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (660–673). [8500]. 41514

Rendle, Theodore *v.* Ling, A. R.

Rengade, E. Sur l'oxydation directe du cæsium et sur quelques propriétés du peroxyde de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1149–1150). [0280]. 41515

———— Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1533–1534). [0630]. 41516

———— Sur le protoxyde de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci, **143,** 1906, (592–594). [0280]. 41517

———— Sur les protoxydes anhydres des métaux alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1151–1153). [0500]. 41518

Rennebaum, Fritz. Ueber das Verhalten von 3-Nitroparakresol zu Schwefelsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Bamberg (Druck der Handelsdruckerei), 1906, (36). 22 cm. [1230]. 41519

Renouf, Nora. The constitution of dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene: two hydrocarbons derivable from certain camphor derivatives. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22,** 1906, (157–161, 252–254). [1140]. 41520

———— *v.* Crossley, A. W.

Rentschler, O. *v.* Frerichs, H.

Renz, Karl. Zur Darstellung des Titantetrachlorids und Zinntetrachlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (249–250). [0780 0720]. 41521

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (326–328). [0100]. 41522

Reuter, Hans. Beiträge zur Praxis der Molekulargewichtsbestimmungen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (III+55, mit 2 Taf.). 22 cm. [7110]. 41523

Reuter, Otto. Ueber den Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di- und Triphenylmethanfarbstoffe und über die Einwirkung von Phosgen auf Dimethyl-o-Toluidin und Monoaethyl-o-Toluidin in Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss. Leipzig, (Druck v. Thalacker & Schöffer), 1904, (53). 22 cm. [5020 7040 1630]. 41524

Reuterdahl, Arvid. The interdependence of the atomic weights and the electrochemical equivalents. [With

discussion by W. S. Franklin and Arvid Reuterdahl.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (187–198, with text fig.). [7105]. 41525

Reuthe, Felix, Untersuchungen über Formylbernsteinsäureäthylester und Akonsäure. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, V + 49). 22 cm. [1310 1320 1911]. 41526

Reverdin, Frédéric. Nitrirung des 1-O-Acetyl-4-N-benzoylamino-phenols und des 1-O-Benzoyl-4-N-acetylamino-phenols. (Unter Mitwirkung von L. Cuisinier.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3793–3797). [1630]. 41527

——— und **Bucky**, Arthur. Nitrirung der p-Acetaminophenoxyl-essigsäure, des Diacetyl-p-aminophenols und des p-Acetanisidids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2679–2691). Berichtigung. *t.c.* (3784). [1310 1630]. 41528

——— und **Crépieux**, Pierre. Notiz über 5-Nitroguajacol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4232). [1275]. 41529

——— et **Déletra**, Ernest. Sur la nitration des dérivés mono et dibenzoylés du *p*-aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (305–310); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1905, (125–129). [1630 5500]. 41530

——— Ueber den Methylester der Amino-p-dimethylamino-benzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (971–974). [1330]. 41531

Rex, A. Ueber die Löslichkeit der Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe in Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (355–370). [7180 1110]. 41532

——— A szénhydrogének haloidszármazékainak oldékonysága vízben. [Über die Löslichkeit der Haloidderivate der Kohlenwasserstoffe im Wasser.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (90–108). [7180 7190]. 41533

Reychler, A. Contribution à l'étude des propriétés des composés organo-magnésiens. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1906**, (248–249). [2000]. 41534

——— Note relative à l'étude des réactions qui donnent naissance aux composés organo-magnésiens. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1906**, (249–252). [2000]. 41535

Reyher, Paul. Ueber den Fettgehalt der Frauenmilch. [Nebst Bemerkungen von Walther Freund und Erwiderung auf diese Bemerkungen v. Paul Reyher.] Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **61**, 1905, (601–614, 900–902, 902–904). [6520]. 41536

Reynolds, J. Emerson. Silicon researches. Part X. Silicon thiocyanate, its properties and constitution. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (397–401); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (17–18). [0710 2000]. 41537

Reynolds, William Colebrook and **Sutcliffe**, Robert. The separation of brucine and strychnine. Influence of nitrous acid in oxidation by nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (512–515). [6350 6530]. 41538

Reyst, J[ohannes] J[acobus]. Het kokosvet. Bijdrage tot de kennis der vetten en vetzuren. [L'huile de coco. Contribution à l'étude des graisses et des acides gras.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (117–128, 151–163) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (271–290) [abrégé et révisé] (Français). [1300 6540 6515]. 41539

Reyval, J. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (297–299, av. fig.). [0490]. 41540

Rhead, Ezra Lobb. Estimation of copper by titanium trichloride. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1491–1495); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244). [6200]. 41541

Rhemy, Th[eodor]. Bodenchemische und -bakteriologische Studien. Abschliessender Bericht über die in den Jahren 1901–1905 auf Rittergut Klein-Eichholz und auf der kgl. Eifeldomäne Weywertz durchgeführten Versuche. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, ErgBd 4, (1-62). [8500 6535]. 41542

Rhorer, László és **Torday**, Árpád. A gyomorresorptiról. [Über Resorption im Magen.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (263–284). [8040]. 41543

Rich, Elizabeth Mary and **Travers**, Morris William. The constitution of ammonium amalgam. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (872–874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136). [0380 0490 7225]. 41544

Richard, A. Sur la préparation des dérivés iodés de l'acétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1902,** 1901-1902, (27–30). [1510]. 41545

Richard, J. *v.* Portier, P.

Richard, Ludw[ig]. Ueber die Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (48). 23 cm. [5500 1931 1932 1630 5020]. 41546

Richards, Joseph W[illiam]. Electrolysis of caustic soda. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (355–364). [0500 7265]. 41547

Richards, P. A. Ellis *v.* Cribb, C. H.

Richards, Theodore W. und **Jackson,** Frederick G. Eine neue Methode der Eichung von Thermometern unter 0°. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (362–365). [0910]. 41548

——— und **Staehler,** Arthur. Neubestimmung des Atomgewichtes des Kaliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3611–3625). [0420 7105]. 41549

——— und **Wells,** Roger C. Die Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (348–361). [0500 7130 7205 0910]. 41550

Richardson, F. W. and **Bowen,** J. Leonard. Determination of mineral acids in vinegar. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (836–838). [6515]. 41551

Richarz, F[ranz]. Der Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozonhaltigen Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (639–642). [7220 0550]. 41552

Richmond, H. Droop. The composition of milk. London, Anal., **31,** 1906, (176–180, with discussion). [6515]. 41553

——— The analysis of dried milk. London, Anal., **31,** 1906, (219–224, with discussion). [6515]. 41554

——— und **Goodson,** J. A. Mitteilung über käuflichen Amylalkohol. Uebers. von M. Siegfeld. [Fettbestimmung der Milch nach Gerber.] MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (104). [6020 6515]. 41555

Richmond, H. Droop and **Miller,** E. H. Note on a recent paper by R. Steinegger on the "aldehyde figure" of milk. London, Anal., **31,** 1906, (224–226). [6515]. 41556

——— The method of analysis of milk used in the Government Laboratory for samples referred under the Sale of Food and Drugs Acts. London, Anal., **31,** 1906, (317–335, with discussion). 41557

Richter, Carl. Ueber einige Versuche zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus Abfällen nickelplattierter Bleche. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (185–190). [0290 0540]. 41558

Richter, Karl G[ustav] P[aul]. Untersuchungen über das Titan. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1906, (54). 22 cm. [0780]. 41559

Richter, M. M. Ueber die Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze - Industrie. [Nebst Entgegnung von Stockmeier.] ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (324–326, 385). [0120 7215]. 41560

Richter, P. *v.* Manchot, W.

Richter, Paul. Zur Kenntnis des Guajakharzes. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (90–119). [1860 6525 5020 6030]. 41561

Richter, Rudolf *v.* Bohrisch, P.

Richter, V. von. Lehrbuch der anorganischen Chemie bearb. von H[einr.] Klinger. 11. Aufl. Unveränderter Neudruck. Bonn (F. Cohen), 1906, (XII+534, mit 1 Taf.). 9 M. [0030]. 41562

——— [Рихтеръ, В.] Учебникъ неорганической химіи по новѣйшимъ воззрѣніямъ. Изд. 12-е, обработалъ и дополнилъ Л. Явейнъ. [Cours de chimie inorganique d'après les vues les plus récentes. Edition 12. Sous la rédaction de Jawein.] St. Peterburg, 1906, (XVIII + 698 + 1). 24 cm. [0030]. 41563

Ricke, R. *v.* Simonis, M.

Rideal, S. and **Harrison,** H. G. On the Polenske method for the detection of cocoanut oil in butter. London, Anal., **31,** 1906, (254–260, with discussion). [6515]. 41564

Riebel, P. *v.* Stoermer, R.

Riedel, F. Chemische Grundbegriffe und Grundgesetze in antiatomistischer Darstellung. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2113–2122). [7005 7075]. 41565

Riedel, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeitsbeeinflussungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (243–253); Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (43, mit Taf.). 22 cm. [1630 7175 7080]. 41566

Riegler, E. Neuere Reaktionen auf Azetessigsäure. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (448–449). [6150]. 41567

———— Ammoniumtrijodat als Urtitersubstanz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (845–846). [6020]. 41568

———— Die Refraktometrie des Harns im Dienste der Medizin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (918–920). [6520]. 41569

———— Ueber die Jodsäurereaction auf Acetessigsäure im diabetischen Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **54,** 1904, (350–351). [6520]. 41570

Riehl, Max. Ist das Gewebe der Lunge imstande Milchzucker zu invertieren? Zs. Biol., München, **48,** 1906, (309–312). [8014]. 41571

Rieke, Reinhold. Ueber die drei Jodbenzaldehyde und Derivate derselben, insbesondere einige sich von ihnen ableitende Jodiniumverbindungen. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. U. Hochreuther), 1905, (51). 22 cm. [1430 2330]. 41572

Riesenfeld, E[rnst] H. und **Wohlers,** H. E. Ueber den spektralanalytischen Nachweis der Erdalkalien im Gange der qualitativen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2628–2631). [6100]. 41573

———— Ein neuer Spektralbrenner. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (701 705). [0910 6010]. 41574

Riesenfeld, H. Ueber Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden und die Bildung von Nickelsuperoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (621–623). [7255 0510]. 41575

Riess, Gustav. Ueber den Nachweis von Kupfer im Gemüsekonserven und Gurken mittels Eisen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22,** 1905, (663–666). [6515]. 41576

———— Chemische Untersuchung eines unter dem Namen Fruktin (Honig-Ersatz) im Handel befindlichen Präparates. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22,** 1905, (666–668). [6515]. 41577

Riesser, Otto. Zur Kenntnis der optischen Isomeren des Arginins und Ornithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (210–246); Diss., Heidelberg. Strassburg (K. I. Trübner), 1906, (55). 21 cm. [1310 7315 8014]. 41578

Rieter, E. Neuer Apparat zur Milchfettbestimmung nach Gottlieb Roese. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (531). [6010 6515]. 41579

Rietschel, Hans und **Langstein,** Leo. Ueber das Vorkommen von Aminosäuren im Harn der Kinder. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (75–80). [6520]. 41580

Rietz, Erich. Ueber Bildung und Spaltung von Diphenylmethan-Derivaten. [Versuche zur Kondensation von Dibrom-p-oxybenzylbromid mit Phenolen. — Spaltung von Dioxydiphenylmethankörpern bei der Bromierung.— Darstellung von Oxyazoverbindungen aus p-Nitrodiazobenzolsulfat und Phenolen.] Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (59). 22 cm. [1230 1720]. 41581

Rievel, [Heinrich]. Refraktometrische Untersuchungen von Milch und Fleisch. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **13,** 1905, (133–137). [6515]. 41582

Rigaut, A. Les hydrures métalliques. Bul. sci. trimestr., Paris, **18,** 1905, (10–13). [0360]. 41583

Righi, Augusto. Il radio. Bologna (Zanichelli), 1904, (68, con 3 tav.). 24 cm. L. 3. [0030 0620]. 41584

———— La moderna teoria dei fenomeni fisici: radioattività, joni, elettroni. Bologna (Zanichelli), 1904, (135). 24 cm. L. 3. 2ª Ed., 1904, (VII + 165). 24 cm. L. 3,50. [0030 7000]. 41585

Rimarski, Walther. Ueber Dichlorphtalylhydroxylamin. Diss. Königs-

berg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1903, (47). 21 cm. [1931]. 41586

Rimatori, C. Su alcune blende di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1° sem., 1904, (277-285). [0330 0400]. 41587

Rimini, Enrico. Sul dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, 224-230). [6350 1310]. 41588

——— Sulla miristicina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (281-300). [1230 1330 1530 1630 1932]. 41589

——— Sull'impiego del solfato di idrazina nelle analisi gasometriche. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (185-187). [6200]. 41590

Rimpel, Chaim. Synthese des $\Delta^{8(9)}$ p-Menthens und des optisch-aktiven Δ^{3}.$^{8(9)}$ Menthadiens. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (34). 22 cm. [1140 7315]. 41591

——— *v.* Semmler, F. W.

Rinck, Arthur. Einwirkung der Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1905, (71). 22 cm. [1630]. 41592

——— *v.* Wagner, B.

Ringer, W[ilhelm] E[duard]. De veranderingen in samenstelling van zeewater bij het bevriezen. [Die Veränderungen in der Zusammensetzung des Seewassers beim Gefrieren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (223-249); Helder, Verh. onderz. zee, **1,** 3, 1906, (1-55, mit 3 Taf.). [7205 6510]. 41593

——— Stikstofverbindingen en kiezelzuur in zeewater. [Die Stickstoffverbindungen und die Kieselsäure in Seewasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (585-608). [6510]. 41594

——— Over de konstantheid in samenstelling van het zeewater. [Ueber die Beständigkeit der Zusammensetzung des Meerwassers.] Helder, Jaarb. onderz. zee, **1905,** 1906, (112-120). [6510]. 41595

——— *v.* Jorissen, W. P.

Rintelen, Paul. Die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. Diss. Münster i. W. (Druck der westf. Vereinsdruckerei), 1905, (45). 22 cm. [4020]. 41596

Rintelen, Paul *v.* Siegfeld, M.

Rising, Adolf. Ueber die Sulfurirung des Guajacols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3685-3693). [1275 1330 5020]. 41597

Rittener, A. *v.* Lunge, G.

Ritter, Karl. Zur Kenntnis des Cinchonins. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1906, (39). 22 cm. [3010 1931]. 41598

——— *v.* Rabe, P.

Ritter, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der Wirkung der wichtigsten Nährstoffe auf das Wachstum der Futterrübe. Diss. Leipzig (Druck v. Hartmann & Wolf), 1905, (47). 22 cm. [8500 6535]. 41599

Rivkind, *Mlle.* L. *v.* Bertrand, G.

Roaf, Herbert E. A contribution to the study of the digestive gland in Mollusca and Decapod Crustacea. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (390-397). [8040]. 41600

——— *v.* Moore, B.

Robertson, Philip Wilfred. Studies on comparative cryoscopy. Part IV. The hydrocarbons and their halogen derivatives in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (567-570); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (82). [7225]. 41601

——— The detection and estimation of the alkaloids by means of their double sulphocyanides. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38,** 1906, (51-61). [3000]. 41602

Robertson, R. Purifying and stabilising gun cotton. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (624-626). [1840]. 41603

Robertson, T. Brailsford. Studies in the chemistry of the ion-proteid compounds. (Second communication.) 2. On the influence of electrolytes upon the staining of tissues by iodine-eosin and by methyl green. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (279-304); (Third communication.) 3. On the influence of electrolytes upon the toxicity of alkaloids. *t.c.* (507-557). [7250 7255]. 41604

Robin, Albert. Les ferments métalliques, leur action sur le métabolisme, leurs effets dans la pneumonie. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (18–21). [8050]. 41605

——— et **Bardet,** G. Les ferments métalliques en thérapeutique. Considérations biologiques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3,** 1905, (161–166). [8050]. 41606

Robin, Lucien. Sur les recherches des falsifications du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléo-margarine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (512–515). [6515]. 41607

Robine, R. L'épuration de l'acétylène; les épurants, les épurateurs. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (150–153). [1120]. 41608

——— et **Lenglen,** M. Les nitrites alcalins et leur préparation. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (336). [0490]. 41609

—— —— Préparation industrielle de quelques acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (185–191, 217–222). [1300 6800]. 41610

Robinson, Charles J. 1. A continuation of the study of the action of amines on camphoroxalic acid. 2. The combustion of halogen compounds in the presence of copper oxide. 3. Some experiments relating to the so-called infusible diamide of parasulphaminebenzoic acid. [Diss., Johns Hopkins University.] Easton, Pa., 1906. (78). 23 cm. [6200 0290 1340 1600]. 41611

Robinson, Henry Haliburton. The gum of *Cochlospermum Gossypium*. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1496–1505); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (242–243). [1350 1840]. 41612

Robinson, Robert *v.* Perkin, W. H. *jun.*

Robinson, Wm. O. *v.* Parsons, C. L.

Robitsek, Alfred *v.* Anschütz, R.

Robyn, A. *v.* Fosse, R.

Rochus, Victor. Beitrag zur Kenntnis des Schwefelstickstoffs. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (44). 23 cm. [0490 0660]. 41613

Rochussen, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (185–189); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1926–1931, 1955–1961). [1140 6540]. 41614

Rocques, X. Le bouquet des vins et des eaux-de-vie de vin. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (141–149). [1200]. 41615

——— *v.* Villiers.

Rodella, Antonio. Ueber die Bedeutung der streng anaëroben Fäulnisbacillen für die Käsereifung. 8. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (52–66, mit 2 Taf.). [8020]. 41616

Roderfeld. Trinkwasseruntersuchung. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (220). [6510]. 41617

Rodié, J. Nos connaissances actuelles sur l'essence de patchouli. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (57–61). [1240]. 41618

[**Rodionov,** P. D.] Родіоновъ, П. Д. Къ методикѣ цвѣтныхъ реакцій. [Sur la méthode des réactions colorantes.] Farmacevt, Moskva, **1905,** (135–138, 169–171, 193–195). [5000 7050]. 41619

Röber, Max. Chlormethyl als Kältemittel. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7,** 1906, (171–174). [1110]. 41620

Röder, G. W. O. *v.* Kunz-Krause, J. W. H.

Roederer *v.* Guntz.

Röher, H. Wagners-Gährungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19,** 1906, (123–124). [6520 6010]. 41621

Röhm, Otto. Aus der Fabrikation des Leuchtgases. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (596–598); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1585–1587). [6800]. 41622

——— Ueber Autokarburation. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (265–270). [6800]. 41623

Röhm, Wilhelm. Untersuchung eines Petroleumgasteers. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. F. Rechner), 1906, (55). 22 cm. [6540]. 41624

Röhmann, F[ranz]. Anleitung zum chemischen Arbeiten für Mediciner. 2. Aufl. Berlin (S. Karger), 1904, (VI + 98). 25 cm. Geb. 4 M. [6000 0030]. 41625

Röhrig, A. Ueber Milchfettbestimmungen nach Gottlieb-Röse. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (957–959). [6515]. 41626

Römer, Fritz. Ueber die Spaltung der Oxazole und Imidazole. Reduktion von α-Benzildioxim. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1906, (51). 22 cm. [1940 1932 1630]. 41627

Römer, Paul H. *v.* Much, H.

Röntgen, Paul. Zur Kenntnis der Natur des Kupfersteins. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (479–487, mit 1 Taf.). [0290 7025]. 41628

Rösch, Joseph. Untersuchungen über die Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (384–393). [7320]. 41629

Rössler, Emil. Jodometrische Bestimmung von Ammoniak, Ammonsalzen und anderen stickstoffhaltigen Körpern mit Hilfe von Alkalihypobromit. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1904, (63). 21 cm. [6300]. 41630

Roethlisberger, P. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung. (Nebst Bemerkung von Felix Schlagintweit.) Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1047–1048, 1203). [0910 7225]. 41631

Roever, Carl. Ueber das „Terpinen" aus Carvon und die Hydroxylaminderivate des Benzyliden-Menthons und des Citronellals. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (60). 22 cm. [1140 1640]. 41632

Roewer, F. Ueber ungefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (228–231). [1265]. 41633

Rogers, Allen. New process of puering or bating hides and skins. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (103–104). [6800]. 41634

Rogers, F. Sur quelques effets microscopiques produits sur les métaux par l'action des efforts. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (518–527). [0100]. 41635

Rogerson, Harold and **Thorpe,** Jocelyn Field. A mode of formation of aconitic acid and citrazinic acid, and of their alkyl derivatives, with remarks on the constitution of aconitic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (87). [1320 1931]. 41636

Rogerson, Harold and **Thorpe,** Jocelyn Field. Glutaconic and aconitic acids. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (146–147). [1320]. 41637

Rogozinski, Felix. Ueber den Einfluss der Muskelarbeit auf Gewicht, Zusammensetzung und Wassergehalt der Organe des Tierkörpers. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (207–228). [6520 8040]. 41638

Rohde, G[eorge] *v.* Schultz, G.

Rohde, Otto. Ueber Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, über lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (935–959). [7165]. 41639

Rohdich, O. *v.* Matthes, H.

Rohland, [Paul]. Das Faulen der Tone und die Ursachen ihrer Plastizität. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (297–300). [0120 7125]. 41640

——— Ueber Kristall-, Konstitutions- und Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (103–105). [7025 7125 0360]. 41641

——— Ueber Beziehungen zwischen der Temperatur und der Farbintensität einiger anorganischer Stoffe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (375–378). [7300]. 41642

——— Ueber die katalytische Wirkung des Wassers. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (808–810). [0360 7065]. 41643

——— Ueber die katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1173–1174). [7065 0120]. 41644

——— Ein Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (832–833). [7220 7005]. 41645

——— Ueber die Ultramarine als Malerfarben. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (229–231). [0120]. 41646

——— Eine weitere Bestätigung der Beziehung zwischen der Aenderung der Löslichkeit des Gipses und seiner Abbindezeit. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (492–493). [0220]. 41647

——— Die Hydrolyse und der Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (597–598). [0220 7090 6150]. 41648

Rohland, [Paul]. Zur Erhärtung des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, 1250–1251). [0220]. 41649

——— Ueber die Hydratation des Portlandzementes. (Der Einfluss mehrerer Katalysatoren auf die Hydratationsgeschwindigkeit.) Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (327–331). [0220 7065]. 41650

——— Ueber die Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksodafabrik. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1895–1897). [0220]. 41651

——— Ueber die Koagulation der Kolloidstoffe. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (77–80). [7125]. 41652

——— Ueber die Ursache der katalytischen Wirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf hydrolytische Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (319–320). [7065]. 41653

Rohm, K. Ueber die Bestimmung der wasserlöslichen und der gesamten Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (542–543); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11,** 1906, (274–276). [6535 6300]. 41654

Rolants, E. *v.* Calmette, A.

Rolfe, Geo[rge] W[illiam]. Temperature corrections of sugar polarization. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (307–308). [6040 7315]. 41655

Romburgh, P[ieter] van. Over glyceryltriformiaat. [Triformin (Glyceryltriformate).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (51–53) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (109–111) (English). [1310]. 41656

——— en **Cohen,** N. H. Over het voorkomen van β-amyrine acetaat in eenige gutta-percha-soorten. [The occurrence of β-amyrine acetate in some varieties of gutta percha.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (495–497) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (544–546) (English). [1310 6525]. 41657

——— and **Dorssen,** W[illem] van. Over de reductie van acroleïne en over eenige derivaten van s-divinyl glycol (3. 4. dihydroxy 1. 5. hexadiëen). [The reduction of acraldehyde and some derivatives of s. divinyl glycol (3. 4. dihydroxy 1. 5. hexadiene).] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (498–500) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (541–544) (English). [1420 1220]. 41658

Romburgh, P[ieter] van and **Dorssen,** W[illem] van. Over de eenvoudigste koolwaterstof met twee geconjugeerde systemen van dubbele bindingen, het 1.3.5 hexatrieen. [On the simplest hydrocarbon with two conjugated systems of double bonds, 1.3.5. hexatriene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (536–540) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (565–568) (English). [1120]. 41659

—— —— Over eenige derivaten van het 1.3.5. hexatrieen. [On some derivatives of 1.3.5. hexatriene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (54–58) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (111–115) (English). [1120]. 41660

——— *v.* Cohen, E.

Rommel, W. *v.* Schönfeld, F.

Rona, Peter *v.* Abderhalden, E. und Michaelis, L.

Rosanoff, M. A. Ueber das Prinzip der optischen Superposition. (Vorl. Mitt.) (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (565–574). [7315 7035]. 41661

Rose, Robert. Beiträge zur Kenntnis der beiden stereoisomeren γ-Methyl-γ-Phenyl-Itaconsäuren. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1903, (47). 22 cm. [1330 1911]. 41662

Rose, Robert Evstafieff *v.* Irvine, J. C.

Rose, Wilhelm. Die Ueberführung von Zimmtaldehyd in Hydrozimmtsäure durch eine Verschiebung der Doppelbindung. Diss. Strassburg i. E. (Druck von C. Müh & Cie.), 1906, (41). 23 cm. [1430 1330]. 41663

Rosenbach, O. Eine Hypothese über die Bildung von Ammoniak und Chlorammonium bei vulkanischen Eruptionen. Natw. Wochenschr., Jena, **21,** 1906, (740–743). [0490]. 41664

Rosenberg, Ernst. Ueber die Bestimmung der in den Fäces vorhandenen Nahrungseiweiss-Reste mittels Thiosinamins. [Nebst Berichtigung v. Oefele.

Erwiderung auf vorstehende Berichtigung v. Ernst Rosenberg.] Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, 321–323, 507–508). [6520]. 41665

Rosenberg, Siegfried. Ueber Zuckerbestimmung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1104–1108). [6520 6350]. 41666

Rosenberger, F. Ueber eine Heptose im menschlichen Urin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (202–209). [6520 1810]. 41667

Rosenberger, Georg *v.* Fichter, F.

Rosenblatt, Meyer. Beiträge zur Kenntnis der chronischen Bleivergiftung. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (108). 22 cm. [8000 0580 6522 6100]. 41668

Rosenfeld, Fritz. Ueber Pentosurie. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (1041–1043). [6520]. 41669

——— *v.* Ignatowsky, A.

Rosenhain, Walter. The calorimetry of volatile liquids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (239–241). [7230]. 41670

Rosenhaupt, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle. — Ueber das Verhalten von Metallsulfiden gegen Schwefelkohlenstoff. Diss., Erlangen. Fürth (Druck v. Lion), 1906, (80). 22 cm. [0550 7090 0660 6300]. 41671

Rosenheim, Arthur. Die Darstellung von Molybdänsäuredihydrat. (Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (320). [0480]. 41672

——— und **Jacobsohn,** Felix. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (297–308). [0100 0490]. 41673

——— und **Koss,** Morduch. Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. II. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (148–156). [0480 0840 2000]. 41674

——— und **Meyer,** Victor J. Ueber die Thiokarbamidverbindungen zweiwertiger Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (13–27, mit 1 Taf.). [1310 2000 7035]. 41675

Rosenheim, Arthur und **Meyer,** Victor J. Notiz über die Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (28–33). [1310 2000 7320 0260]. 41676

——— und **Stadler,** Wilhelm. Ueber Verbindungen des Thiokarbamids und Xanthogenamids mit Salzen des einwertigen Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (1–12). [1310 2000 7035]. 41677

——— ——— und **Jacobsohn,** Felix. Ueber die Molekulargrösse der Unterphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2837–2844). [0570 7110]. 41678

——— und **Vogelsang,** Walter. Ueber einige Salze und Komplexsalze des Wismuts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (205–216). [0190 1310 7035]. 41679

Rosenheim, Otto. On the preparation of cholesterin from brain. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (104–105). [1250 8000]. 41680

——— A colour reaction of formaldehyde with proteids and its relation to the Adamkiewicz reaction. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (233–240). [6350]. 41681

[**Rosenkranz,** K. V.] Розенкранцъ, К. В. Безвольный бѣлокъ. Sur le blanc d'œuf sans cendre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb., 2–3). [4000]. 41682

Rosenlew, Erik. Zur Darstellung der Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2202). [1310]. 41683

Rosenmund, Karl W. Synthesen in der Diphenylmethan- und Xanthonreihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, 32 S. 22 cm. [1530 1630 1911]. 41684

——— *v.* Diels, O.

Rosenthal, Otto. Ueber Verbindungen des vierwertigen Zinns mit fünfwertigem Vanadin, Phosphor und Arsen. Diss., München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (V + 46). 22 cm. [0720]. 41685

Rosenthaler, L[eopold]. Notiz über die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (24-25 ; *t.c.* 239). [1110 1265 7230]. 41686

——— Alkalische Quecksilberjodidlösung als Reagens auf Hydroxylgruppen. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (373-375). [6020 6030]. 41687

——— Das Verhalten von Nesslers Reagens gegen einige Glykoside (speziell Saponine) und Kohlenhydrate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (581). [6150 1850 1800]. 41688

——— Chemie neuerer medizinisch wichtiger Tanninverbindungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (604). [8000]. 41689

——— Die Verwendung neuer Arzneimittel in der analytischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (109-110). [6020]. 41690

——— Arsensäurebestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (596-599). [6300]. 41691

——— Wissenschaftliche Forschungen in den elsässischen Apotheken des 19. Jahrhunderts. [*In*: Festschrift zur Einweihung des neuen pharm. Inst. d. Univ. Strassburg.] Mülhausen i. Els. (Verl. d. „J. Pharm."), 1906, (19-71). [8000 6505]. 41692

——— Ueber den Saigon-Zimt. [*In*: Festschrift zur Einweihung des neuen pharm. Inst. der Univ. Strassburg.] Mülhausen i. Els. (Verl. d. „J. Pharm."), 1906, (101-104). [6515]. 41693

——— Neue Arzneimittel organischer Natur. Vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte aus bearb. Berlin (J. Springer), 1906, (VII + 262). 22 cm. Geb. 6 M. [1000]. 41694

——— und **Türk,** F. Ueber die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohlensorten. [Mit Bemerkungen von L[eopold] Rosenthaler.] Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (517-536). [7150 6040 0930 5500]. 41695

Rosin, H[einrich] und **Laband,** Ludwig. Ueber das spectroskopische Verhalten der Orcinreaction. Allg. med. Centralztg, Berlin, **71,** 1902, (73-74, 217-218). [6520]. 41696

Ross, Raymond and **Leather,** J. P. On the composition and valuation of oils used for gas-making purposes. London, Anal., **31,** 1906, (284-298, with discussion). [6540]. 41697

Rossel, Otto. Beitrag zum Nachweis von Blut bei Anwesenheit anderer anorganischer und organischer Substanzen in klinischen und gerichtlichen Fällen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **76,** 1903, (505-519). [6520]. 41698

Rosset *v.* Besson.

Rossi, C. Elettrolisi con corrente alternata. L'industria chim., Torino, **6,** 1904, (333-335). [7265]. 41699

Rossi, Luciano. Azione dell'anidride pirocinconica sulle fenilendiammine. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (442-453); Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3). **10,** 1904, (122-132). [1320 1660 1932]. 41700

[**Rossolimo,** A. I.] Россолимо, А. І. Замѣтка объ окислительномъ дѣйствіи нечистаго эѳира. [Sur l'oxydation d'éther impur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (241-242, communic.). [1210 7090]. 41701

Rostoski, Otto. Ueber Präzipitine und Eiweissimmunität. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (350-353, 376-379). [8050]. 41702

Rostosky, Leopold. Trennung des Palladiums von anderen Metallen durch Hydrazin in mineralsaurer Lösung. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (52). 22 cm. [6200]. 41703

Rotarski, Th. *v.* Dreyer, F.

Rotarskij *v.* Rotiníanc, L.

[**Rotarskij,** F. F.] Ротарскій, О. Ф. Такъ называемыя кристаллическижидкія и обыкновенныя азоксисоединенія. [Azoxy-substances cristallines liquides et ordinaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 932-933). [1720 7130]. 41704

[**Rotarskij,** T.] Ротарскій, Т. О возстановленіи нитросоединеній въ щелочной средѣ. [Réduction des nitro-dérivés dans une solution alcaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 635). [1100 1720]. 41705

Roth, Eugen. Freihängender hochziehbarer Ketten-Filtrierapparat. D.

R.-P. No. 134920. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (145–146). [0910]. 41706

Roth, Heinrich. Ueber Chloromethylmorphimethin. — Umwandlung des α-Methylmorphimethins in β-Methylmorphimethin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 22 cm. [3010]. 41707

——— *v.* Pschorr, R.

Roth, Karl. Dauernd wirksamer Schutzanstrich für Zement und Eisen unter Wasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (371–372). [0220 0320]. 41708

Roth, Paul *v.* Knorr, L.

Roth, Walther. Zink und Verbindungen. (Schluss.) (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (65–106). [0880 7130 6200]. 41709

——— Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (107–185). [0230 7130 6200]. 41710

——— Indium. [Die kristallographischen Angaben von Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 4. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (186–206). [0400 6200]. 41711

Rothacker, O. *v.* Walther, R. [*Freiherr*] von.

Rothe, J. und **Hinrichsen,** F. W. Ueber die Angreifbarkeit von Metallen durch feuchte Luft bei Gegenwart von Kohlensäure und schwefliger Säure. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (275–277). [0100]. 41712

—— —— Ueber die Analyse von Kalziumkarbid nach Finkener. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (301–308). [6600 6400]. 41713

Rothe, R[udolf] *v.* Hoffmann, Fr.

Rothe, W., **Wangnick,** H. und **Stutzer,** A[lbert]. (Ref.) Neue vergleichende Untersuchungen über die natürliche und die künstliche Verdauung der Proteinstoffe. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (257–264). [8040]. 41714

——— *v.* Stutzer, A.

Rothmann, Albert. Zur Kenntis der Dihydropyridinderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (44). 23 cm. [1931]. 41715

Rothschild, Julius. Ueber die Einwirkung von Pyridin auf 1,5 Dichlor, 2,4 Dinitrobenzol. II. Ueber den Einfluss von Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanabkömmlinge. Diss. Würzburg (F. Freudenberger), 1906, (73). 22 cm. [1931 5020 5000]. 41716

——— *v.* Reitzenstein, F.

[Rotinïanc, L. et **Rotarskij.]** Ротинянцъ, Л. и Ротарскій. Термическое изслѣдованіе одной анизотропной жидкости. [Investigation thermique d'une liquide anisotrope.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (782–789). [7230]. 41717

Rotter, Godfrey *v.* Silberrad, O.

Rottmann, Wilhelm. Ueber die Synthese n-propylirter und isopropylirter Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1905, (36). 22 cm. [1130]. 41718

Rouge, E. *v.* Chodat, R.

Rougeot, R. *v.* Constam, E. J.

Roush, G. A. The electrolytic preparation of iodoform from acetone. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (281–286). [6800]. 41719

Roux, Eug. Sur la saccharification par le malt des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1259–1261). [8014 1840]. 41720

——— Sur la rétrogradation et la composition des amidons naturels autres que la fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (95–97). [1840]. 41721

——— *v.* Maquenne, L.

Rowe, Allan Winter. Die Geschwindigkeit der Knallgas-Reaktion. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (IV + 56). 22 cm. [7085 7065 0550 0360]. 41722

Rowell, Herbert W. The direct estimation of antimony. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1181–1183). [6200]. 41723

Roy, Charles Smart *v.* Silberrad, O.

Royle, John J. The mechanics of water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (452–456). [0360] 41724

Rózsa, Mihály. Adatok a cseppfolyós víz térfogat és fajhőminimumának értelmezéséhez. [Beiträge zur Erläuterung des Volumen- und spezifischen Wärmemininums vom flüssigen Wasser.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (119–122). [7200 7220 7245]. 41725

Rubencamp. Versuche mit Bleiweiss und Zinkweiss und über das Verhalten blei- und schwefelhaltiger Farben. Farbenztg, Dresden, **12,** 1906, (297–299). [0100 7350]. 41726

Rubens, H. Die Strahlung des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (25–30). [7305]. 41727

——— und **Ladenburg,** E. Ueber das langwellige Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (170–182). [7320 0210]. 41728

Rubinstein, L. Die physikalisch-chemischen Vorgänge bei der Erzeugung des Kraft-Sauggases und die Veränderlichkeit seiner Zusammensetzung. Gasmotorentechnik, Berlin, **6,** 1906, (108–111, 121–123). [7215]. 41729

Rubner, Max. Die Beziehungen zwischen Bakterienwachstum und Konzentration der Nahrung (Stickstoff- und Schwefelumsatz). Arch. Hyg., München, **57,** 1906, (161–192). [8030]. 41730

——— Energieumsatz im Leben einiger Spaltpilze. Arch. Hyg., München, **57,** 1906, (193–243). [8030]. 41731

——— Ueber spontane Wärmebildung in Kuhmilch und die Milchsäuregärung. Arch. Hyg., München, **57,** 1906, (244–268). [8030 8020]. 41732

——— Ueber trübe Wintertage nebst Untersuchungen zur sog. Rauchplage der Grossstädte. Tl II. Arch. Hyg., München, **59,** 1906, (91–149). [6400]. 41733

Ruckstuhl, W. *v.* Lorenz, R.

Rudeck, E. Entstehung des Harnzuckers, seine Zersetzungsproducte und deren Bestimmung. Schles. Bädertag, Reinerz, **29,** 1901, (20–29). [6520]. 41734

Rudeloff, M[ax]. Siebenter Bericht über Untersuchungen von Eisen-Nickel-Legierungen. [Festigkeitseigenschaften.] Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85,** 1906, Beiheft (1–68, mit 47 Tab. u. 4 Taf.). [0320]. 41735

Ruder, Carl. Ueber einige Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. H. H. Peters), 1904, (83). 23 cm. [1420]. 41736

Rudge, W. A. Douglas. On the action of radium and other salts on gelatin. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (258–259). [0620 4010]. 41737

Rudolf, Leo *v.* Bamberger, E.

Rudolfi, Ernst. Die Molekulargrösse der Metallchloride. Diss. Kiel (Druck v. H. H. Peters), 1904, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [7110]. 41738

Rudolph, Chr. Ueber die Darstellung von Salicylsäure aus Orthokresol und ein neues Verfahren zur Herstellung von Aurin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (384–385). [1330 1911 5020]. 41739

Rudorf, G. Das periodische System und die methodische Einteilung der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (595–596). [7010]. 41740

Rübel, Walter. Physikalische Eigenschaften von Metalllegierungen, welche auf Basis reiner Atomgewichtsverhältnisse hergestellt sind, bei gewöhnlichen und höheren Temperaturen. Ann. Gew., Berlin, **59,** 1906, (9–16). [7040]. 41741

Rübencamp, R. *v.* Zerr, G.

Rücker, Adolf. Ueber Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1906, (61, mit 6 Tab.). 23 cm. [0490 7090 6300]. 41742

——— *v.* Naumann, A.

Rüde, Paul. Ueber den Versuch einer Modifikation der Esbachschen Eiweissbestimmungsmethode durch Zuhilfenahme der Zentrifuge. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (31). 22 cm. [6520]. 41743

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1905. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (593–598, 619–626, 647–656). [1210]. 41744

Rüdiger, Max *v.* Thiele, J.

Rügheimer, L[eopold]. Ueber die Einwirkung primärer Amine auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1653–1664). [1630 1410]. 41745

Rühle, H. Die Nahrungsmittelchemie im zweiten Halbjahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (149–153, 173–176). [6515]. 41746

Rümelin, Gustav. Ueber die Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Diss., Göttingen. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (56). 21 cm. [7230]. 41747

Ruer, Rudolf. Ueber Bleioxychloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (365–383, mit 2 Taf.). [0580 7080 7130]. 41748

——— Ueber die verschiedenen Modifikationen des Bleioxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (265–275). [0580]. 41749

——— Ueber die Legierungen des Palladiums mit Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (223–230, mit 1 Taf.). [0590 0290 7025 7080]. 41750

——— Ueber die Legierungen des Palladiums mit Silber. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (315–319, mit 1 Taf.). [0590 0110 7025 7080]. 41751

——— Ueber die Legierungen des Palladiums mit Gold. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (391–396, mit 1 Taf.). [0590 0150 7025 7080]. 41752

Rüst, Ernst. Bestimmung des Formaldehyds in Formaldehydpastillen (Trioxymethylen). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (138–139). [6350]. 41753

——— Zur Untersuchung von Formaldehydpastillen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (474). [6530]. 41754

Ruff, Otto. Ueber die Darstellung und die chemischen Eigenschaften des Antimonpentafluorids. (Gemeinschaftlich mit [Hugo] Graf, Heller und Knoch.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4310–4327). [0680]. 41755

——— Ueber die katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1225). [0120 7065]. 41756

Ruff, Otto. Ueber die Herstellung und Verwertung der flüssigen Luft. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11,** H. 4, 1906, (VII–XIV). [0930 0550]. 41757

——— und **Geisel,** Emil. Ueber die Natur der sogenannten Metallammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (828–843). [0490 7025]. 41758

——— und **Graf**, Hugo. Ueber das Arsenpentafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (67–71). [0140]. 41759

——— und **Johannsen,** Otto. Ueber die Gewinnung von metallischem Lithium. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (186–188). [0450]. 41760

Ruhemann, Siegfried. The action of phenylpropiolyl chloride on ketonic compounds. Part II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (682–687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (89–90). [1130 1510 1540 1911]. 41761

——— The ethyl esters of acetonyloxalic and acetophenyloxalic acids and the action of ethyl oxalate on acetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (197–198). [1310 1330 1911 1932 5010]. 41762

——— Tetrazoline. Part IV. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1268–1273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238). [1934]. 41763

——— Xanthoxalanil and its analogues. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1847–1852); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (284). [1320 1932]. 41764

——— Glutaconic and aconitic acids. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (137–139). [1320]. 41765

——— Dithioxanthoxalanil. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (324). [1932]. 41766

——— The action of acid-chlorides of acetylenic acids on ketonic compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (313–315). [1130 1510]. 41767

——— The dihydrotetrazines. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (316–317). [1934]. 41768

——— Ueber das Tetrazolin. Herrn Stollé zur Antwort. Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **39**, 1906, (1228–1231). [1930]. 41769

Ruhemann, Siegfried and **Merriman,** R. W. Contributions to the knowledge of the tetrazoline group. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (209–211). [1934]. 41770

Ruhfus, A. Vorgänge beim Stahlschmelzen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (775–777). [0320]. 41771

Ruhland, W[illy]. Ueber Arabinbildung durch Bakterien und deren Beziehung zum Gummi der Amygdaleen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1905, (393–401). [8030 6525]. 41772

Rule, Alexander. Some new derivatives of di*cyclo*pentadiene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1339–1345); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (235). [1140]. 41773

———— Ueber Abkömmlinge des Biscyclopentadiens. Ein Beitrag zur Polymerisation ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1904, (40). 24 cm. [1140]. 41774

Rumpf, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Huminsubstanzen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1904, (56). 22 cm. [5200]. 41775

Rumpf, Th[eodor] *v.* Dennstedt, M.

Runge, Otto. Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1904, (V + 106, mit 5 Taf.). 22 cm. [7040 5020 5000 7300]. 41776

Runkel, Karl *v.* Anschütz, R.

Rupe, Hans und **Dorschky,** Karl. Zur Kenntniss des Carvons. III. Mitt.: Ueber die Semicarbazone des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2112–2115). Berichtigung. *t.c.* (2372). [1540]. 41777

———— und **Liechtenhan,** Karl. Zur Kenntnis des Carvons. 2. (vorl.) Mitteilung: Ueber die Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf Carvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1119–1126). [1140 1540]. 41778

———— und **Lotz,** Walther. Ueber Cineolsäure. V. Cineolsäure-Anhydrid und Brom. — VI. Einwirkung von Schwefelsäure auf Cineolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4076–4086). [1340 1911]. 41779

Rupp, E[rwin]. Ueber die chemische Prüfung von Pflanzenpulvern. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (485–488). [6525 6530]. 41780

———— Ueber das Quecksilberoxycyanid. (Vorl. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (1–2). [1310]. 41781

———— Ueber Gehaltsbestimmungen von galenischen Präparaten des Arzneibuches. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (536–542). [6530]. 41782

———— Ueber die volumetrische Bestimmung des Quecksilbers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3702–3704). [6200]. 41783

———— Zur volumetrischen Bestimmung des Bleies als Jodat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (37). [6200]. 41784

———— Ueber zwei neue Apparate zur Elementaranalyse. 1. Azotometer. 2. Kaliapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (558–561). [6010]. 41785

———— Ueber Titrationen mit alkalischer Permanganatlösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (687–692). [6040]. 41786

———— Kurzgefasster Gang der Trinkwasser- und Harn-Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (720–721, 727–729). [6510 6520]. 41787

———— und **Horn,** M. Ueber eine volumetrische Bestimmung von Jodiden bei Gegenwart von Chlor- und Brom-Jonen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (405–411). [6300]. 41788

—— —— Ueber die Titration von Ferrosalzen mit Alkalihypojodit. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (571–575). [6300]. 41789

Ruppel, Friedrich. Beitrag zur Bestimmung des Fettgehaltes in Oelsamen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (112–114). [6525 6540]. 41790

Ruppin, E. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Meerwassers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (190–194). [7275]. 41791

———— Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Meerwassers. Umkippthermometer als Tiefenmessung.

Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N. F.), **9**, 1906, (177–183). [7275]. 41792

Ruppin, E. *v.* Krümmel, O.

Rusche. Prüfung der „Stern"-Centrifuge Nr 2 (Modell 1902) für Handbetrieb. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (373–375). [0910]. 41793

——— Prüfung eines Handseparators Globe I (System „Link Blade"). MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (565–567). [0910]. 41794

——— Praktische Erfahrungen und Studien bei der Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (129–130, 159–161, 187–188, 219–221). [6515]. 41795

——— Beiträge zur Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (869–871, 897–899, 927–930). [6515]. 41796

Russ, F. Ueber den Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (409–412). [0550 7265 7350]. 41797

——— Zerlegung von Formaldehyd durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (412–413). [1410 7265]. 41798

——— *v.* Mandl, A.

Russig, F. Die Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende April 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (271–274, 293–298, 313–317, 342–346, 361–363). [6800]. 41799

Russo, Carmelo. Sulla determinazione jodometrica di piccole quantità di anidride arseniosa. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (195–200). [6300]. 41800

Russo, Michele. Untersuchung der Rubidium- und Caesiumseifen. Diss. Heidelberg (Druck v. H. Dörr), 1904, (47). 22 cm. [1300 1320 7125]. 41801

——— *v.* Fürth, O. v.

Rustung, Gullow. Indeholder linfrø stivelse? [Enthält Semen Lini Stärke?] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (325–328). [6530]. 41802

——— Sodaprocessens virkelige opfinder, Michel Jean Jérôme Dizé. [Der wirkliche Erfinder des Sodabereitungsprozesses, Michel Jean Jérôme Dizé.] Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (349–354). [0010 0500 6800]. 41803

Rutherford, E. Some properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (166–176, with pl.); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (137–143). [7305 0620]. 41804

——— The retardation of the velocity of the α particles in passing through matter. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (553–554); **12**, 1906, (134–146, with pl.). [0620 7305]. 41805

——— Distribution of the intensity of the radiation from radioactive sources. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12**, 1906, (152–158, with pl.). [7305]. 41806

——— The mass and velocity of the α particles expelled from radium and actinium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12**, 1906, (348–371). [0100 0620 7305]. 41807

——— Produits de transformation lente du radium. Trad. de l'angl. par L. Bloch. Radium, Paris, **2**, 1905, (355–361, av. fig.). [0620]. 41808

——— Radioactive transformations. London (Constable & Co.), 1906, (iv+287). 23 cm. 16s. [0100 7305]. 41809

——— and **Hahn,** O. Mass of the α particles from thorium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12**, 1906, (371–378). [0770 7305]. 41810

Rutkiewicz, Julian. Oznaczanie wody w węglu. [Sur le dosage de l'eau dans la houille.] Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (385–390). [6550]. 41811

Ruttenberg, P. *v.* Farnsteiner, K.

Rutter, T. F. Einige Bemerkungen über die elektrolytische Darstellung und über die Eigenschaften der Vanado- und Vanadisalze. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (230–231). [7265 0820]. 41812

Ruyter de Wildt, H. O. de. Wetenschappelijke bijdrage tot de litteratuur der kolloïdale oplossingen. [Wissenschaftlicher Beitrag zur Litteratur der kolloidalen Lösungen.] Rhenen (B. van de Watering), 1906, (129+CXIX). 19 cm. [7125]. 41813

[Rybalkin, M. P.] Рыбалкинъ, М. П. Нѣкоторыя данныя къ выясненію механизма реакціи растворимости

золота въ водномъ растворѣ ціанистаго калія. [Sur le méchanisme de la réaction de dissolution de l'or dans une solution aqueuse du KCN.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (237–239, communic.). [0150 7050]. 41814

Rykovskov, A. E. *v.* Žemčužnyj, S. F.

Ryss, A. und **Bogomolny,** A. Studien über die elektrolytische Abscheidung des Eisens aus den wässerigen Lösungen seines Chlorürs und Sulfates. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (697–703). [7265 0320]. 41815

Rzehulka, A. Ueber Metall-Legierungen. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2**, 1906, (313–320, 332–333). [0100]. 41816

[**Sabanějev,** A.] Сабанѣевъ, А. Нѣкоторыя существенныя поправки, касающіяся литературы о коллоидахъ. [Correction importante concernant la littérature des colloïdes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (141–144). [7125 7160]. 41817

Sabatier, Paul. Les métaux-ferments en chimie organique. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (381–387). [5500 0100]. 41818

——— et **Mailhe,** A. Synthèses d'alcools tertiaires issus du paraméthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (438–440). [1140 1230 1240]. 41819

—— —— Synthèse de trois diméthylcyclohexanols secondaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (553–555). [1140 1240]. 41820

—— —— Sur l'emploi des oxydes métalliques comme catalyseurs d'oxydation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1394–1395). [7065]. 41821

Sabin, A. H. Notes on the oxidation of linseed oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (578–579). [6540]. 41822

Sacharoff, G. und **Sachs,** H. Ueber die hämolytische Wirkung der photodynamischen Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (297–299). [7350]. 41823

Sachs, François. Beziehungen zwischen dem Zuckergehalt der Rüben und der Reinheit des Diffusionssaftes sowie der daraus erhaltenen Füllmassen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (827–833). [6515]. 41824

Sachs, François. Vergleichende Kontrolle der belgischen und niederländischen Zuckerfabriken. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (834–838). [6515]. 41825

——— Welches ist die empfehlenswerteste Methode zur Rübenanalyse? Bericht . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (918–924). [6515]. 41826

Sachs, Franz. Eine neue Darstellungsweise für aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3006–3028). [5500]. 41827

——— Die Chemie bei extremen Temperaturen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1904, (465–469, 505–509). [7200 7050]. 41828

——— und **Hilpert,** Siegfried. Ueber Nitro-stilbene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (899–906). [1130]. 41829

——— und **Kantorowicz,** Hermann. Ueber p-substituierte o-Nitrobenzaldehyde. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2762). [1430 1740 1720 1630 5020]. 41830

——— und **Lewin,** Willy. Berichtigung. [Betr. p-Dimethylamidobenzalaceton.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3785). [1630]. 41831

——— und **Michaelis,** Franz. Zur Kenntniss der Dialkylaminobenzaldehyde. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171). [1430 1531 1630 1932 1940]. 41832

Sachs, Fritz. Ist die Nuclease mit dem Trypsin identisch? Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (30). 22 cm. [8014]. 41833

——— *v.* Jolles, A.

Sachs, H. *v.* Sacharoff, G.

Sackur, O[tto]. Passivität und Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (637–641). [7260 7065]. 41834

——— Die anodische Auflösung von Wasserstoff und seine Passivität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (641–664). [7255 0360]. 41835

——— Zur Kenntnis der Kupfer-Zinklegierungen. Auf Grund von gemeinsam mit P. Mauz und A. Siemens ausgeführten Versuchen mitgeteilt. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1905, (261–313). [0290 0880]. 41836

——— *v.* Abegg, R.

Sadikoff *v.* Sadikov.

[Sadikov, V. S.] Садиковъ, В. С. Изслѣдованіе животныхъ клеевыхъ веществъ. Отношеніе къ соляннымъ растворамъ и кислотѣ. [Action des solutions des sels et des acides sur les substances glutineuses animales.] St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (234–240). [4010]. 41837

——— Untersuchungen über tierische Leimstoffe. 5. Mitt. Das Verfahren zur Darstellung der Leimstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (130–139). [4010]. 41837A

——— Ueber das Tioglutin. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1907, (193–200). [4010]. 41838

Sadtler, S. S. Some small laboratory appliances for electric fusion and other work. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10,** 1906, (45–48, with text fig.). [0930]. 41839

Sæland, Sem. Philipp von Lenard. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (33–36). [0010]. 41840

Sage, C. Edward. Japanese herring-oil. Chem. and Drug., London, **79,** 1906, (398). [6540]. 41841

——— Turtle oil. Chem. and Drug., London, **79,** 1906, (691). [6540]. 41842

Sahland, Hugo. Zur Kenntnis des Carbonylaminophenols und Carbonylaminonaphtols sowie einiger Abkömmlinge. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (IV + 39). 22 cm. [1940]. 41843

Sahlbom, N. und **Hinrichsen,** F. Willy. Notiz über die Titration der Kieselfluorwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2609–2611). [6300 6200]. 41844

——— *v.* Hinrichsen, F. W.

Sahli, [Hermann]. Ueber die Verwendbarkeit der Pavyschen Zuckertitrationsmethode für die Klinik und den praktischen Arzt und über einige technische Modifikationen derselben. Nebst Bemerkungen über die Notwendigkeit, dass der praktische Arzt die quantitativen Zuckerbestimmungen selbst ausführt. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1417–1423). [6520 6350]. 41845

——— Ueber eine Vereinfachung der butyrometrischen Untersuchungsmethode des Magens und die Verwendbarkeit derselben für den praktischen Arzt. Nebst einem Anhang: Ueber den Nachweis und die Bedeutung von Bakterien im Mageninhalte. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1273–1275, 1338–1342). [6520]. 41846

Sahli, [Hermann] *v.* Lohnstein, Th.

Sahmen, R. Über Kupfer-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (301–310, mit 1 Taf.). [0290 0230 7025 7130]. 41847

Saiki, Tadasu. Ueber die enzymatische Wirkung des Rettigs. (*Raphanus sativus* L.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (469–472). [8014]. 41848

Saillard, Emile. Pureté et sâleté, écart entre la pureté apparente et la pureté réelle. [Analyse von Zuckerprodukten.] ChemZtg, Cöthen, **31,** 1907, (10). [6515]. 41849

[St. Peterburg. Société physico-chimique russe.] С. Петербургъ. Русское Физико-Химическое Общество при Университетѣ. Протоколы засѣданій Отдѣленія химіи Русскаго Физико-Химическаго Общества при Императорскомъ С. Петербургскомъ Университетѣ. Подъ редакціей В. С. Тищенко. [Procès-verbaux de la division chimique de la Société Physico-Chimique russe à l'Université Impériale de St. Peterburg. Sous la rédaction de Tiščenko.] Vol. 14, 1. St. Peterburg, 1905. 24 cm. [0020]. 41850

Saito, K[endo]. Mikrobiologische Studien über die Soyabereitung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (20–27, 101–109, 152–161, mit 5 Taf.). [8020]. 41851

Sakurai, Joji. Futsū kyōiku ni okeru kwagaku kyōjuhō ni tsukite. [On the teaching of chemistry in primary education.] Tokyo, Buts. Z., **1904,** (568–569). [0050]. 41852

Sala, B. *v.* Bruni, G.

Salecker, Paul. Ueber die Einwirkung einiger chemischer Einflüsse auf die Verdaulichkeit des Proteins. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [4000]. 41853

——— und **Stutzer,** A[lbert]. (Ref.). Untersuchungen über eine

durch verschiedene Einflüsse bewirkte Verminderung der Verdaulichkeit von Eiweissstoffen. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (273–282). [8040]. 41854

[**Salkind**, Ju.] Залкиндъ, Ю. Обзоръ работъ по радіоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux des substances radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (115–144, II). [0030 0620]. 41855

[**Salkind**, Ju. S.] Залкиндъ, Ю. С. Къ реакціи уплотненія альдегидовъ и кетоновъ въ присутствіи піанистаго калія. [Condensation des aldéhydes et des cétones en présence du KCN.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (484–492). [1210 1410 1510]. 41856

——— Дѣйствіе магнія на эѳиры бромокислотъ. [Action du magnésium sur les éthers des bromacides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1143–1144). [1300]. 41857

——— О дѣйствіи магнія на бромизомасляный эѳиръ. [Action du magnésium sur l'éther bromoisobutyrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (97–103). [1310]. 41858

——— О дѣйствіи магнія на спиртъ. [Action du magnésium sur les alcools.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 666–667). [1210]. 41859

Salkowski, E[rnst]. Ueber den Nachweis sehr kleiner Eiweissmengen im Harn bei gleichzeitiger Gegenwart von sog. Mucin. Charité-Ann., Berlin, **30**, 1906, (385–389). [6520]. 41860

——— Ueber die Gärungsprobe zum Nachweis von Zucker im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **42**, No. 44a, 1905, (48–51). [6520]. 41861

——— Zur Kenntnis der alkoholunlöslichen bzw. kolloidalen Stickstoffsubstanzen im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1581–1583, 1618–1620). [6520]. 41862

——— Ueber die neueren Methoden der Glykogenbestimmung. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (337–341). [6350 6520]. 41863

——— Die innere Einrichtung der chemischen Abteilung. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (90–100). [0060]. 41864

Salkowski, E[rnst]. Ueber das Vorkommen und den Nachweis von Cholesterinestern. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (573–592). [1250 1300 6520]. 41865

——— Practicum der physiologischen und pathologischen Chemie nebst einer Anleitung zur anorganischen Analyse für Mediciner. 3. verm. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1906, (XIII + 315, mit 1 Taf.). 21 cm. Geb. 8 M. [8000]. 41866

Salkowski, Ernst I[van]. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Benzolsulfonsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. E. Rautenberg), 1903, (43). 21 cm. [1330]. 41867

Salles, Ed. La transformation du radium. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (427–428). [0620]. 41868

Salm, Eduard. Kolorimetrische Affinitätsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (99–101). [7255 6020]. 41869

——— Studie über Indikatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (471–501, mit 1 Taf.). [6020 7050]. 41870

Salmony, Alfred. Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. (Eine neue Indigosynthese.) Diss., Rostock. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (113). 23 cm. [5020 1931 1320]. 41871

Salomon, Alfred. Apparat zur Untersuchung von Saturations- und Kesselgasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (638–639). [6400 6010]. 41872

Salomon, M. *v.* Peters, Th.

Salvadori, Roberto. Per lo studio dei sali di piombo. Sul carbonato di piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (87–92). [0580]. 41873

Salvoni, M. Idrati di carbonio di riserva nel frutto di *Juglans regia*. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (228–232). [1800]. 41874

Salzer, Jonas Antzel. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Anilin und

Pyridin. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (40). 21 cm. [1630 1931]. 41875

Samel, Oskar. Ueber ein Hydrat des Carvons. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (32). 22 cm. [1540]. 41876

——— *v.* Knoevenagel, E.

Samtleben, Ad. Zum Cyangehalt des Steinkohlengases. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (205–209). [6550 6800]. 41877

Samuely, Franz. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Eiweisschemie und ihre Bedeutung fur die Physiologie. Biol. Centralbl., Leipzig, **26,** 1906, (370–384, 430–448). [4000 8000]. 41878

——— Zur Frage der Aminosäuren im normalen und pathologischen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (376–390). [6520]. 41879

——— *v.* Abderhalden, E.

Sanbonmatsu, Seikichi. Onnetsu Shōdokuji ni okeru Shikenshi no Ōyō. [Employment of certain test-papers in disinfection by heat.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (317–320). [7235]. 41880

Sand, Henry Julius Salomon. The rapid electro-analysis of metals. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (43). [6040 7265]. 41881

Sand, J[ul]. Hydrolyse der Dichromate und Polymolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2038–2041). [0270 0480 7090]. 41882

——— und **Burger,** O. Reduction von Molybdänsäure in rhodanwasserstoffsaurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1761–1770). [0480 1310 1931 2000]. 41883

——— ——— Oxydation von Chromosalzen. 1. Stickoxyd und Chromorhodanid. 2. Oxydation von Chromoammonium-rhodanid bei Gegenwart von Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1771–1779). [1310 2000 0270 1931]. 41884

Sander, W. Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht. Leipziger Monatschr. Textilind., **21,** 1906, (58–59, 94–95). [7350 5020]. 41885

Sanders, James McConnell. Pipitzahoic acid. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (134–135). [1350]. 41886

——— An improved Beckmann apparatus for molecular weight determinations. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (165–167). [0910 7110]. 41887

Sani, G. Ricerche intorno alla germinazione del faggio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (382–385). [8030]. 41888

——— Sull'ampelosterina e sui suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (551–553). [1250]. 41889

Sanna, Andrea. Azione della bromodinitrobenzina sulla glicocolla. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (221–224). [1310]. 41890

——— Sopra un nuovo estrattore. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (224–228). [6000]. 41891

Sano, Shizuwo. Ueber die elektrische Kraft an irgend einem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein Diffusionsprozess vor sich geht. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (318–323). [7255]. 41892

Saposchnikoff *v.* Sapožnikov.

[**Šapošnikov,** V. G.] Шапошниковъ, В. Г. Замѣтка о дигидрофеназинѣ. [Sur le dihydrophénazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (567–568). [1930]. 41893

[——— et **Golev.**] ——— и Голевъ. Объ *αα*-дихлор-*ββ*-динафтиламинѣ. [Sur le *αα*-dichlor-*ββ*-dinaphtylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (556–559). [1630]. 41894

[——— et **Svěntoslavskij,** V.] ——— и Свѣнтославскій, В. О мѣдномъ соединеніи п-нитробензолазо-*β*-нафтола. [Combinaison cuivrique du p-nitrobenzol-azo-*β*-naphtol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (559–567). [2000 1720]. 41895

[**Sapožnikov,** A. V.] Сапожниковъ, А. В. Упругость и составъ паровъ азотной кислоты уд. в. 1.4 въ смѣсяхъ съ сѣрной кислотой. [Pression et composition des vapeurs des mélanges de l'acide nitrique de la pesanteur spécifique 1.4 et de l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim.

Obšč., **37**, 1905, (374–381, av. pls. VII, VIII). [0190 0660 7160]. 41896

[**Sapožnikov**, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Разложеніе нитроклѣтчатки при температурахъ ниже воспламененія. [Décomposition de la nitrocellulose au dessous du point d'inflammation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1186–1192, pl. XIX). [1840 7235]. 41897

——— Къ теоріи нитраціи клѣтчатки. [Théorie de la nitration de la cellulose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1192–1200); Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (453–456). [1840 7090]. 41898

——— Общая теоретическая химія. [Chimie générale théorique.] St. Peterburg, 1906, (VI + 1 + 257, av. 1 pl.). 24 cm. [0040 7000]. 41899

——— Japanische Pulver und Sprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (69–70). [6555]. 41900

Sarda et Caffart. Sur un nouveau procédé d'obtention des cristaux d'hémine dans le diagnostic médico-légal des taches de sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (251–252). [4010 6520]. 41901

Sarfert, Otto. Ueber β-Halogen-ω-Benzylacetophenone und einige Pyrimidinderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (49). 22 cm. [1530 1932]. 41902

Saring, Georg. Versuche über den Aufschluss von Phosphaten durch Kieselsäure bei hohen Temperaturen. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden (Druck v. O. Cäsar), (1906?), (III + 42). 22 cm. [0570]. 41903

Sasse, Otto. Volumetrische Bestimmung des Bleis. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (341). [6200]. 41904

Satie, Conrad *v.* Jeancard, P.

Satta, Giuseppe. Studien über die Bedingungen der Acetonbildung im Tierkörper. 1. u. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (1–26, 376–391). [8040]. 41905

——— Bemerkungen über die Stickstoffverteilung im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (358–375). [6520]. 41906

——— Zur Lehre von der Acetonbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (458). [8040]. 41907

Saunders, F[rederick] A[lbert]. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (188–201). [7320 0100]. 41908

——— Note on narrow triplets in the spectra of calcium and strontium. Astroph. J., Chicago, Ill., **21**, 1905, (195–196). [7320]. 41909

Sautermeister, Constant *v.* Bülow, C.

Sauton *v.* Trillat, A.

Sautter, Richard Albert. Ueber optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (48). 22 cm. [1130 7315]. 41910

——— *v.* Klages, A.

Sauveur, Albert. Die Konstituenten der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (489–504, mit 1 Taf.). [0320 0210 7025]. 41911

Sauvin, Frédéric. Ueber das Hydrazid der Citronensäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (37). 21 cm. [1310]. 41912

Say, Móricz. A diuranátokról. [Über Diuranate.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (23–27, 40–42). [0810]. 41913

[**Ščerbakov,** M. A.] Щербаковъ, М. А. Изслѣдованіе іодистаго свинца въ его отношеніяхъ къ водѣ и кислороду. [La recherche du plomb iodique en son rapport à l'eau et à l'oxygène.] Kazanʹ, 1905, (23). 24 cm. [0580]. 41914

[**Ščerbina,** Nadežda.] Щербина, Надежда. Моно- и діацетилдигидрофеназинъ. [Mono- et diacétyldihydrophénazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (613–615). [1932]. 41915

Schaafhausen, Wilhelm. Ueber Fehlerquellen bei Gasdruckmessungen mit Stauchapparaten in Geschützrohren. Diss., Freiburg i. Br. Essen-Ruhr (Druck v. H. L. Geck), 1906, (IV+62). 22 cm. [7160]. 41916

Schade, H. Ueber die katalytische Beeinflussung der Zuckerverbrennung. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1088–1092); (II. Mitt.) *t.c.* (1713–1718). [1820 7215 7065]. 41917

——— Ueber die Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (569); Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (1–46). [1810 7065 8014 8020]. 41918

Schade, H. Ueber die Metall- und Jodionenkatalyse. Ein Beitrag zur Erklärung der Silber-, Eisen-, Quecksilber- und Jodtherapie. Zs. exper. Path., Berlin, **1,** 1905, (603–620). [7065]. 41919

——— *v.* Buchner, E.

Schaefer, Cl[emens]. Die Gesetzmässigkeiten der Spektren und der Bau der Atome. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (937–942). [7005]. 41920

Schäfer, Ernst. Vergleichende Untersuchung über die Aufschliessung von arsen-, antimon- und schwefelhaltigen Erzen im Chlor- und Brom-(Kohlensäure-)Strome zum Zwecke der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (145–174). Diss. k. techn. Hochschule, München. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (34). 22 cm. [6580]. 41921

Schäfer, H. und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber die Bildung von Basen aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. (Mitgeteilt von B. Tollens.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2181–2189). [1630 1530 1410]. 41922

Schäfer, Hans. Beiträge zur Charakteristik des Oxalations. Diss., Breslau. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (47). 22 cm. [1310 7035 7080 7015]. 41923

Schäfer, K. *v.* Holde, D. und Ley, H.

Schaeffer, Alfred. Ueber einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. Diss., München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (77). 22 cm. [6020 1330 1230 1400 1500]. 41924

——— *v.* Mai, C.

Schaeffer, Helen. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (822–831). [7320 0245]. 41925

Schaer, Ed[uard]. Ueber die Alkalinität der Pflanzenbasen und deren Bedeutung bei chemischen und toxikologischen Arbeiten. Nach einem Vortrag . . . [*In*: Festschrift zur Einweihung des neuen pharm. Inst. der Univ. Strassburg.] Mülhausen i. Els. (Verl. d. „J. Pharm."), 1906, (92–100). [6530 6350]. 41926

Schaerges, C. Ueber Secernin (Ergotin Keller) und die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46,** 1905, (789–794). [6525]. 41927

Schätzlein, Christian. Ueber das Hydrazid der Laurinsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (44). 21 cm. [1310]. 41928

Schaffer, F. Ueber die Alkalität der Weinasche. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (266–274). [6515]. 41929

Schaffer, Philip *v.* Buxton, B. H.

Schall, C. Ueber die Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in Thymol. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (645–648). [7170]. 41930

Schall, Richard. Ueber synthetische Versuche mit Amidodiphensäuren und Studien in der Karbazolreihe. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart (Druck d. Union), 1906, (III + 50). 22 cm. [1330 1931]. 41931

——— *v.* Schmidt, J.

Schaller, W. T. *v.* Graton, L. C.

Scharf, Fritz. Ueber einige Derivate des Adonits nebst einem Beitrag zur Bildung cyklischer Anhydride aus mehrwertigen Alkoholen. Diss. Leipzig (Druck v. Gebr. Junghanss), 1903, (43). 21 cm. [1210 1911]. 41932

Scharfenberg, Wilhelm. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Wismuts und seiner Trennung von anderen Metallen.—Zur Kenntnis der Phosphorsulfide. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (44). 23 cm. [6200 0570]. 41933

Scharff, E[rnesto] *v.* Schenck, R.

Schaub, F. *v.* Tröger, J.

Schaum, Karl und **Schloemann,** Eduard. Versuche mit Bromsilberkieselgallerte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (197–204). [7400 0110]. 41934

Scheele und **Soxhlet,** [Franz] von. Die Bestimmung des Ammoniak-Stickstoffs in Ammoniak-Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (15–17). [6535 6200]. 41935

Scheer, Wilhelm. Die Verwendung des Kohärers zur Messung von Dielektricitätskonstanten. Diss. Greifswald

(Druck v. F. W. Kunike), 1904, (36, mit 2 Taf.). 23 cm. [7280]. 41936

Scheffler, Hermann. Das Wesen der Ursubstanz, die Weltschöpfung und Entstehung des Lebens enthüllt durch die Radioaktivität. Eine Betrachtung aus der Elektronentheorie. Leipzig-R. (E. Haberland), [1906], (53). 24 cm. 1,50 M. [7005]. 41937

Scheffler, Kurt. Beiträge zur Kenntnis der Alkylarsonsäuren. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Gruel), 1905, (III+63). 22 cm. [2000]. 41938

Scheid, Karl. Die Verwertung des Luftstickstoffes. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (220–226). [0490]. 41939

——— Praktischer Unterricht in Chemie. Zum Gebrauch für das Laboratorium hrsg. Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (VI + 79). 22 cm. 1,40 M. [0050]. 41940

Scheidweiler, Tim. Ueber aromatische Selenverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (35). 22 cm. [2000 0700]. 41941

Scheitz, Pál. A fehérje mesterséges előállitása. [Über die künstliche Herstellung der Eiweissstoffe.] Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (234–235). [4000]. 41942

Scheitz, Wilhelm. Ein Beitrag zur Kenntnis der im Safran vorkommenden Stoffe und eine neue Methode zur Wertbestimmung des Safrans. Diss., München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1906, (69). 22 cm. [6525 5020]. 41943

——— *v.* Pfyl, B.

Schelenz, Hermann. Nochmals das Caput mortuum. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (742–743). [0320]. 41944

——— Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (807–808). [1630 5020]. 41945

——— Dizé, der Erfinder des Leblanc-Prozesses. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1191–1194); **31,** 1907, (29–30). [0010 0500]. 41946

——— Der wahre Anilinfarbenentdecker ein deutscher Apotheker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (751–755). [5020]. 41947

Schellmann, W. Untersuchung einiger Rohkautschuksorten Ost-afrikas. Pflanzer, Tanga, **2,** 1906, (1–6). [6525]. 41948

——— Plantagen - Kautschuk. Pflanzer, Tanga, **2,** 1906, (9–20, 129–137). [6525]. 41949

Schenck, Otto von. Ueber die Kondensation von Valeraldehyd und Malonsäure durch organische Basen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (48). 22 cm. [1310 1320]. 41950

Schenck, Rudolf. Bemerkungen zu dem Berichte des Herrn E. Baur: Ueber die Reduktion des Eisenoxyduls und die drei Kohlenstoffarten. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (218–220). [7090 0320 0210]. 41951

——— **Mihr,** F. und **Bauthien,** H. Ueber den elektrische Leitfähigkeit bewirkenden Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1506–1521). [0490 0570 0550]. 41952

——— und **Scharff,** E[rnesto]. Ueber eine Methode zum Nachweis sehr kleiner Mengen von weissem Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1522–1528). [6100]. 41953

Schenck zu Schweinsberg, E. *Freiherr v.* Stoermer, R.

Schenk, Carl. Ueber die Umlagerung der quartären Ammoniumhydroxyde der Acridylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2424–2427). [1931]. 41954

——— *v.* Decker, H.

Schenke, V. Nachschrift zu dem Beitrag zur Bestimmung der Phosphorsäure nach der Zitratmethode. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (87–91). [6300]. 41955

——— Phosphorsaurer Kalk als Futterbeigabe. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (886–907). [6535]. 41956

——— Fleischfuttermehl. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (736–762). [6535]. 41957

——— Kadavermehl. (Tierkörpermehl, deutsches Fleischmehl.) [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-

Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (763–781). [6535]. 41958

Schenke, V. Fischfuttermehl. (Fischmehl, Fischguano.) [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (782–791). [6535]. 41959

Schenke, Wilhelm. Ueber Nitrile von Monoalkylacetessigsäuren und über Amidopyrazole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (65). 22 cm. [1310 1932 1720 1740 5020]. 41960

Schenkel, Julius W[ilhelm]. Ueber einige Polypeptide der α-Aminoisovaleriansäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (39). 22 cm. [1310 4000]. 41961

Schermbeek, A. J. van. Entgegnung an Albert und Ad. Mayer. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (587–593). [5200 8500]. 41962

Scheuer, Otto *v.* Vaubel, W.

Scheuermann, Rudolf. Zur Kenntnis der heterocyklischen Verbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (51). 22 cm. [1932]. 41963

Scheunert, Arthur. Beiträge zur Kenntnis der Celluloseverdauung im Blinddarm und des Enzymgehaltes des Caecalsekretes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (9–26). [8014]. 41964

——— und **Grimmer,** Walther. Ueber die Verdauung des Pferdes bei Maisfütterung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (88–125). [8040]. 41965

—— —— Zur Kenntnis der in den Nahrungsmitteln enthaltenen Enzyme und ihrer Mitwirkung bei der Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (27–48). [8014 6515]. 41966

Schiavon, Guido. Sulla ricerca chimico legale dell'Aloe e della Sabina seguendo il processo di estrazione di Dragendorff per gli alcaloidi. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, parte II, 1904, (1101–1109). [6525]. 41967

Schick, Paul. Zur Kenntnis der aromatischen Merkaptane, im Besonderen des Dithiobrenzkatechins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (39). 22 cm. [1230]. 41968

Schidrowitz, Philip and **Kaye,** Frederick. The determination of higher alcohols in spirits.—II. London, Anal., **31**, 1906, (181–194, with discussion). [6515]. 41969

—— —— The distillation of whisky. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (496–517, with discussion). [6515]. 41970

Schierning, H. Om Byggets Proteinstoffer i Kornet selv og under Brygningsprocesserne. [On the proteine substances of barley in the corn itself and during the processes of brewing.] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1906, (211–285, with pl.). Aus dem Englischen ins Deutsche übertragen von W[ilhelm] Windisch. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (574–576, 593–596, 615–617, 628–632, 648–651, 671–674, 683–691). [6515 4020 8030]. 41971

——— Bildung und Umwandlung der Eiweissverbindungen in der Gerste während des Wachstums, der Reife und Lagerung. (Uebers.) Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2781–2785, 2817–2819, 2850–2854, 2919–2924). [8030 6515]. 41972

Schiff, Ernő. Adatok az ujszülöttek vérének chemiai összetételéhez. [Beiträge zur chemischen Zusammensetzung des Blutes der Neugeborenen.] Klin. Füz., Budapest, **16**, 1906, (155–175, 179–215, 243–256). [6520]. 41973

Schiff, Hugo. Zur Bestimmung von Halogen in organischen Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (571–572). [6200]. 41974

Schifferer, Anton. Betriebslaboratorium und Betriebskontrolle für Brauereien. Eine Zusammenstellung. Mit einem Vorwort von C[arl] J. Lintner. Berlin (P. Parey), 1906, (VIII + 84). 25 cm. 2,50 M. [6515]. 41975

Schiller, N[ikolaj]. Die Bedeutung der Unstetigkeit der ersten Derivierten des Druckes nach der Temperatur bei der Feststellung der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (451–454). [7075]. 41976

——— Einige Bemerkungen über das gegenseitige Verhalten des aufgelösten Stoffes und des entsprechenden Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (455–462). [7175]. 41977

Schilling, O. Verbessertes Trockenröhrchen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1146). [0910]. 41978

Schimke, K. Fleckenbildung durch Reduktion des Farbstoffes. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (137–138). [5020]. 41979

Schimschelewitz, Berka. Ueber die Einwirkung von Jod auf Kaliumchlorat, Natriumchlorat und Baryumchlorat. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1905, (XX + 32). 22 cm. [0505 0170]. 41980

Schindelmeiser, J. Ueber russisches Pfefferminzöl. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (927–928). [6530 6540]. 41981

——— *v.* Kondakow, I.

Schindler, Erich *v.* Fischer, O.

Schindler, Hanns. Propylthiopyrin und Metallverbindungen des Thiopyrins. 1. Das Propylthiopyrin und dessen Derivate. 2. Die Silberverbindungen der Thiopyrine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (58). 22 cm. [1940 2000]. 41982

Schittenhelm, Alfred. Die Purinkörper der Fäces nebst Untersuchungen über die Purinbasen der Darmwand, der Galle und des Pankreassaftes. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81,** 1904, (423–454). [6520]. 41983

——— Bemerkungen zu der Mitteilung von Walter Jones und C. R. Austrian „Ueber die Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels". Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (571–573). [8014 8040]. 41984

——— und **Lutter,** W. Untersuchungen über das menschliche Fibrinferment. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1906, (562–571). [8014]. 41985

——— und **Schmid,** Julius. Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (30–35). [8014 8040]. 41986

——— *v.* Abderhalden, E. und Bendix, E.

Schlachta, Julius. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung. Münchener. med. Wochenschr., **52,** 1905, (911–912). [0550 1300]. 41987

Schlaepfer, Carl *v.* Fichter, F.

Schläpfer, P. *v.* Constam, E. J.

Schläpfer, V. Die biologische Bedeutung der Photoaktivität des Blutes und ihre Beziehung zur vitalen Licht- und Wärmewirkung. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (2143-2145). [7350]. 41988

Schlagintweit, Felix. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung des Harnes, Blutes, etc., mit schneeförmiger Kohlensäure als Kältespender. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (616–617). [0910 7225]. 41989

——— *v.* Roethlisberger, P.

Schlecht, H. *v.* Michaelis, A.

Schlenk, W. Stickstoff. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (168-331). [0490 6200 6300]. 41990

Schliebs, Georg. Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (584). [6535]. 41991

——— Nochmals zur Ventilatorfrage im Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (671–672). [6800]. 41992

Schlicht, A. Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Kalium. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1299–1300). [6100 6020 0480 6200]. 41993

Schliessmann, Hugo. Beiträge zur Kenntnis der Stearolsäurereihe. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1904, (53). 22 cm. [1310 1320 7110]. 41994

Schlœmann, Eduard *v.* Schaum, K.

Schlœsing, Th. Contribution à l'étude chimique des eaux marines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (320–324). [6510]. 41995

Schlœsing, Th. *fils.* Nitrates et nitrites pour engrais. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (745–746). [8500]. 41996

Schloesser, W. Ueber die Justierung gasanalytischer Messgeräte. D. MechZtg, Berlin, **1906,** (234–235). [6010 6400]. 41997

——— und **Grimm,** C. Ueber die Messung von Titrier- und anderen Flüssigkeiten mit chemischen Messgeräten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1071–1073). [6020]. 41998

Schloss, Ernst. Ueber Nachweis und physiologisches Verhalten der Glyoxylsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (445–455). [8040]. 41999

Schlossmann, Arthur. Ueber Menge, Art und Bedeutung des Phosphors in der Milch und über einige Schicksale desselben im Säuglingsorganismus. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40,** 1904, (1–39). [6515]. 42000

Schlüchterer, Paul. Neue Beiträge zu der Wirkung primärer und sekundärer Amine bei Kondensations- und Additions-Reaktionen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (54). 22 cm. [1300 1500 1320 1400]. 42001

Schlundt, Herman and **Moore,** Richard B[ishop]. On the chemical separation of the excited activity of thorium. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (269–279, with text fig.). [7305]. 42002

——— *v.* Moore, R. B.

Schmatolla, Otto. Zur Leinöluntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1906, (858). [6540]. 42003

——— Zur Wertbestimmung des Glycerins. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (363). [6530]. 42004

Schmeck, Adolf. Beziehungen der Kohlehydrate und des Futtereiweisses zur Milchproduktion. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1906, (124). 22 cm. [8040]. 42005

Schmelck, Victor *v.* Jakobsen, Adolf.

Schmid, A. Ueber die Verwendbarkeit der Ackermannschen Schnellmethode für Nahrungsmittelchemiker. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (608–609). [6515]. 42006

Schmid, Alfred und **Decker,** H[erman]. Zur Kenntniss der Methylderivate des 9-Phenylacridins. (2. Mittheilung: Ueber Ammoniumverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (933–939). [1931]. 42007

Schmid, C. *v.* Bülow, C.

Schmid, Julius *v.* Schittenhelm, A.

Schmidlin, Julius. Die Magnesiumverbindung des Tri-phenylchlor-methans. Neue Darstellungsmethoden für Tri-phenyl-methan und Triphenyl-essigsäure. Berlin, Ber D. chem. Ges., **39,** 1906, (628–636). [2000 1130]. 42008

Schmidlin, Julius. Das Triphenylmethyl und der dreiwerthige Kohlenstoff. Zur Constitution des Benzpinakolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4183-4198). [1130 1530]. 42009

——— Schwefelhaltige basische Triphenylmethanfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4204-4216). [1630 5020 2130 1920]. 42010

Schmidt, Albert. Ueber das Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Ueber das Para-Methyl-Hydrobenzazoïn. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (84). 22 cm. [1931]. 42011

Schmidt, A[ugust]. Die Atmosphäre des Weltraums. Beitr. Physik Atmosph., Strassburg, **2,** 1906, (18–29). [7005]. 42012

——— Das leichteste Gas. [Weltraumgas.] Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (97–98). [7005]. 42013

Schmidt, Ed. Die Entwicklung von Kohlensäure in Steinkohlengruben. Braunkohle, Halle, **5,** 1906, (177–180). [0210]. 42014

Schmidt, Ernst. Ueber Xanthinbasen. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (213). [1932]. 42015

——— Ueber Goldchlorid-Chlorwasserstoff. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (661–662). [0150]. 42016

——— Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der *Datura*-Arten. I. *Datura alba.* II. *Datura arborea.* Von Adolf Kircher. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (66–71). [3010]. 42017

——— Ueber die Umwandlung des Ephedrins in Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (239–240). [3010]. 42018

——— Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 1. Metalloide. 5. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VIII + 528). 23 cm. 10 M. [0030]. 42019

——— Anleitung zur qualitativen Analyse. 6. Aufl. Halle a. S. (Tausch & Grosse), 1906, (IV + 95). 23 cm. Geb. 2,80 M. [6030]. 42020

Schmidt, Eugen. Essig, sein hygienischer Wert und die Methoden der Unterscheidung des Alkoholessigs von der Essigessenzlösung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1610–1612). [6515]. 42021

——— Zur Unterscheidung von Gärungsessig und Essigessenz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (386–391). [6515]. 42022

Schmidt, Frz. Ueber die Giftwirkung von Pressrückständen der Erdnussölfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (882). [6522]. 42023

——— Beschaffenheit und Begutachtung von Erdnussabfällen. Vortrag . . . Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (242–246). [6535]. 42024

Schmidt, F[ritz]. Kompendium der praktischen Photographie. 10. wesentlich verb. Aufl. Leipzig (O. Nemnich), 1906, (XI + VI + 398, mit Taf.). 24 cm. Geb. 6 M. [7400]. 42025

Schmidt, F. W. Die Akkumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, (525–527, 547–547). [0660 6600]. 42026

——— Ueber das kolloidale weisse Zinnoxysulfid. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (129–135). [0720 7125 0340]. 42027

Schmidt, G[erhard] C. Ueber die Emanation des Phosphors. [Nebst] Bemerkung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (640–679; 696). [0570 7275]. 42028

Schmidt, Gotthard Nicolaus Stephan. Ueber den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1903, (49, mit 6 Taf.). 21 cm. [7155]. 42029

Schmidt, Heinrich Willy. Ueber den Zerfall von Radium A, B und C. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (609–664). [0620]. 42030

——— Ueber die radioaktiven Bestandteile von Quellwasser. Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (49–56, 61–63). [6510]. 42031

Schmidt, Josef *v.* Cluss, A.

Schmidt, Julius. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Stuttgart (F. Enke), 1906, (XXXII + 774). 26 cm. 18 M. [0030]. 42032

——— und **Mezger**, Robert. Ueber Stereoisomerie beim 9-Acetoxy-fluoren und über das 9-Dioxy-fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3895–3901). [1230 1330 1340 1540]. 42033

——— und **Schall**, Richard Ueber das 2.9.10-Trichlor-phenanthren und das 2-Chlor-phenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe. XIX. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3891–3895). [1130 1530]. 42034

Schmidt, Kurt. Ueber hochmolekulare aliphatische Aldehyde. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1904, (32). 22 cm. [1420 1410]. 42035

Schmidt, Ludwig. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Aminopyrazole. Diss., Heidelberg. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (61). 21 cm. [1932 5020]. 42036

Schmidt, Oskar. Der Portlandzement auf Grund chemischer und petrographischer Forschung nebst einigen neuen Versuchen. Stuttgart (K. Wittwer), 1906, (VIII + 163). 23 cm. 4 M. [0220 7000]. 42037

Schmidt, Otto. Die Sulfurirung des Thioanilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (611–616). [1630]. 42038

——— Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf as-Dimethyl-p-phenylendiaminthiosulfonsäure und eine neue Bildungsweise von Benzothiazolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2406–2413). [1330 1940]. 42039

——— Ueber die Verbindungen von Thioschwefelsäure mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2413–2419). [1310]. 42040

— — Die künstliche Darstellung des Kamphers aus Terpentinöl. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (241–244). [1540]. 42041

——— und **Böcker**, Rudolf. Ueber die Oxydation von Ammoniak zu Stickstoffsauerstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1366–1370). [0490]. 42042

Schmidt, Philipp *v.* Windisch, K.

Schmidt, R. und **Weilinger,** K. Neue ätherische Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (652–658). [6540]. 42043

Schmidt, Rudolf. Spektrum eines neuen in der Atmosphäre enthaltenen Gases. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (277–282). [7320 0850]. 42044

Schmidt, W. Atomgewichtsformel $\left(\frac{\pi}{v}\right)^{K} = C.\ a.$ Atomauflösung und Bildungswärmen chemischer Prozesse. Ein Beitrag zur einheitlichen Auffassung von Energie und Materie. Karlsruhe (Druck v. C. F. Müller), 1906, (45, mit 1 Tab.). 23 cm. 1,20 M. [7005]. 42045

Schmidt, Walter. Ueber den Quecksilberchloridgehalt und die antiseptische Wirkung der in der kaiserl. Marine gebräuchlichen Sublimatverbandstoffe verschiedenen Alters. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (965–972, 987–994). [6530]. 42046

Schmidt-Altwegg. Die Accumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **7,** 1906, (113–117). [6600]. 42047

Schmidt-Nielsen, Sigval. Olof Hammarsten 21de august 1906. [Olof Hammarsten am 21. August 1906.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (253–259). [0010]. 42048

———— Om den paastaaede identitet mellem pepsin og chymosin. [Ueber die behauptete Identität von Pepsin und Chymosin.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (213–222); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (92–109). [8012 8014]. 42049

— ———— Weiteres über die Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (175–176). [8014 7350]. 42050

Schmitt, Ch. Condensation de l'éther oxalacétique avec l'éther cyanacétique en présence de pipéridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (912–913). [1310 1320]. 42051

Schmitt, Jos. Ueber die Bedeutung des Kathodenmaterials für die elektrolytische Reduktion des meta- und para-Nitrotoluols. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1904, (79, mit 5 Taf.). 22 cm. [1130 7265]. 42052

Schmitt, Richard. Ueber einige Phenanthrenderivate. Über das Caroten. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (III + 46). 22 cm. [1130 5020 1150]. 42053

Schmittmann, Josef. Ueber symmetrisches Dipiperonylhydrazin und Piperonylhydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (46). 22 cm. [1912 1940]. 42054

Schmitz, B. Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (512–522). [6300]. 42055

Schmitz, Constanz. Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **8,** 1906, (65–67). [7230 0930]. 42056

Schmitz, E. *v.* Braun, J. v.

Schmitz, Ernst *v.* Wallach, O.

Schmitz, Fritz. Ueber Abkömmlinge der (3, 5) Dijodsalicylsäure. Diss. Bonn (Druck v. J. Bach Ww.), 1904, (48). 21 cm. [1330]. 42057

———— *v.* Anschütz, R.

Schmitz, Wilhelm. Studien über das Verhalten der o-Diketone und den Diketoadipinsäurediaethylester. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1904, (47). 22 cm. [1500 1310]. 42058

———— *v.* Fischer, Emil.

Schmoeger, M. Ueber die Kontrolltätigkeit der Landwirtschaft. Versuchsstation Danzig. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (335–336). [0060]. 42059

———— Presslinge, Diffusionsschnitzel, Melasse. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs. Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (908–980). [6515]. 42060

Schmoll, E. Ueber die chemische Zusammensetzung von tuberkulösem Käse. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81,** 1904, (162–180). [8050]. 42061

Schnabel, Richard. Ueber die Einwirkung von Titantetrachlorid und Zinntetrachlorid auf organische sauerstoffhaltige Verbindungen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (50), 23 cm. [0780 0720 2000]. 42062

Schneider, Alfred. Ueber die elektrochemische Reduktion einiger Ab-

kömmlinge des o-Toluol-Azo-m-Toluols. Diss., Giessen. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1906, (43). 23 cm. [1720 7265]. 42063

Schneider, C. und **Blumenfeld,** S. Beitrag zur Kenntniss animalischer Fette. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (53–54). [6540]. 42064

Schneider, Ernst. Autogene Schweissung der Metalle. Allgemeines. Komprimierter Wasserstoff-Sauerstoff. Elektrolytisch gewonnener Wasserstoff-Sauerstoff. Acetylen-Sauerstoff, System Fouché. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (166–171). [0930]. 42065

Schneider, Hans. Ein Beitrag zur Kenntnis der Phenole in Verbindung mit Säuren und Gemischen mit Seifen vom chemischen und bakteriologischen Standpunkte aus. Zs. Hyg., Leipzig, **53,** 1906, (116–138). [1230]. 42066

Schneider, Heinrich. Ueber Alkylisocyanate und deren Verhalten zu Aldoximen. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1903, (47). 21 cm. [1310 1630]. 42067

Schneider, Josef u. **Just,** Jaroslaw. Ultramikroskopie der Oleosole. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22,** 1905 [1906], (481–520). [6450]. 42068

Schneider, Kurt. Ueberführung der Persulfocyansäure in Dithiobiurete und Triazole. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1906, (69). 22 cm. [1310 1933]. 42069

——— *v.* Fromm, E.

Schneider, Ph. Studien über die Stickstoffsammlung im Ackerboden. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, ErgBd 4, (63–83). [8500]. 42070

——— Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **2,** 1906, (20–22). [6515]. 42071

Schneider, S. *v.* Busch, M.

Schneider, Wilhelm. Zur Kenntnis des Oxycodeins und des Codeinons. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1906, (52). 23 cm. [3010]. 42072

——— *v.* Knorr, L.

Schneiders, Franz. Ueber die Einwirkung von Benzylhydrazin auf Ketonsäureester. [Bildung von Pyrazolonen.] Diss., Heidelberg. Leipzig (Druck v. Trenkler & Co.), 1903, (55). 22 cm. [1922 5020]. 42073

Schneidewind, W[ilhelm], **Meyer,** D. und **Frese,** H. Phosphorsäureversuche mit verschiedenen Bodenarten. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (927–936, mit 1 Taf.). [8500]. 42074

——— ——— ——— Die Wirkung der Phosphorsäure hoch- und niedrigprozentiger Thomasmehle. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (937–940, mit 1 Taf.). [6535 8500]. 42075

——— ——— und **Münter,** F. Ueber Enzyme. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (911–922). [8014]. 42076

Schnell, J. Hydrosulfite als Bleichmittel [bei der Zuckerfabrikation]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (1252). [6800]. 42077

Schnelle, Karl. Zur Kenntnis aromatischer Aldehyde und Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (59). 21 cm. [1430 1530]. 42078

Schneller, Max. Zur Bestimmung der Milchsäure im Weine. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1905, (31, mit 1 Tab.). 22 cm. [6515 6350]. 42079

Schöffler, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Oxallävulinsäureester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (vii + 29). 22 cm. [1310 1932]. 42080

Schoeller, Walter. Ueber die Spaltung des Phenylalanin in seine optischaktiven Komponenten mittels der Formylverbindung.—Ueber die d-Bromhydrozimtsäure und zwei aktive Dipeptide, Derivate des l-Phenylalanin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (48). 22 cm. [1330 7315 4000]. 42081

Schönewald, A[lbert]. Zur Kenntnis der elektrolytischen Nitritbildung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (13–26). [0490 0930]. 42082

——— *v.* Traube, W.

Schönfeld, [Franz]. Kohlensäuregehalt des Bieres und Spunddruck. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8,** 1905, (503–521). [6515]. 42083

Schönfeld, [Franz] und **Dehnicke,** J. Untersuchung des Pechersatzmittels „Mammut". Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (412–414). [6540]. 42084

——— und **Rommel,** W. Die Heferassen D und K der Versuchs- und Lehrbrauerei in Berlin. Mitgeteilt von W. Rommel. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (523–527, 549–552, 565–568, 577–580, mit 1 Taf.). [8020]. 42085

Schönthan, H. von *v.* Stock, A.

Schörk, Walter *v.* Lossen, W.

Scholl, A. *v.* König, J.

Scholl, Hermann. Ueber die Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (1–15). [7275 7350]. 42086

Scholl, Roland. Constitution der Nitrimine und Einwirkung von Phenylisocyanat auf Methylnitramin. — I. Die Constitution der Nitrimine; von Roland Scholl.—II. Ueber die Einwirkung von Phenylisocyanat auf Methylnitramin; von Roland Scholl und Karl Holdermann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (363–384). [1600 7035 1310]. 42087

——— und **Nyberg,** B. Ueber Mercuri - aci - Nitroessigesteranhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1956–1959). [1310 2000]. 42088

—— —— Umlagerung des a-Nitro-a-Methyl-b-Phenylharnstoffs in symm. Methyl - Nitrophenylharnstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2491–2494). [1310]. 42089

——— und **Parthey,** M. Ueber die Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Alizarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1201–1206). [1530 5020 1660]. 42090

——— und **Steinkopf,** Wilhelm. Anlagerungsverbindungen organischer Halogenide an Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4393–4400). [2000 0110]. 42091

Scholtz, M[ax]. Die Erforschung der chemischen Konstitution der Eiweissstoffe und die synthetischen Versuche zu ihrer Darstellung. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (543–545). [4000 7035]. 42092

——— Ueber die Halogenalkylate des Sparteïns. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (72–77). [3010]. 42093

Scholtz, M[ax]. Ueber die Alkaloide der Pareirawurzel. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (555–560). [3010]. 42094

——— und **Abegg,** R[ichard]. Ueber das Gleichgewicht bei den Reaktionen

$$BaSO_4 + K_2CrO_4 \rightleftarrows BaCrO_4 + K_2SO_4$$

und

$$BaCO_3 + K_2CrO_4 \rightleftarrows BaCrO_4 + K_2CO_3$$

Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (425–428). [7080 0170 0420 0270]. 42095

Scholvien, Karl. Die Bestimmung des Wassergehaltes in Malz und Gerste mittels eines neuen Trockenschrankes. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (667–668). [6515]. 42096

Scholze. Ueber Thomas-Ammoniak-Phosphatkalk. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (849–855). [8500]. 42097

Schoop, M. U. Ueber einen neuen elektrischen Ofen mit Kryptolheizung. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1906, (221–223). [0910]. 42098

Schoorl, N[icolaas]. Over kleurindicatoren. [Ueber Farbstoffindikatoren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (719–739, 771–780, 807–815). [6040 7255]. 42099

——— De gehaltebepaling van formaline. [Die Gehaltbestimmung des Formalins.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1155–1162). [6350]. 42100

——— De Analyse der meest voorkomende organische zuren, vetachtige stoffen, suiker en alkaloïden. [Die Analyse der gewöhnlichsten organischen Säuren, fettartigen Substanzen, Zucker und Alkaloïde.] Amsterdam (D. B. Centen), 1906, (96). 25 cm. 42101

——— en **Berg,** L[eonardus] M[arinus] van den. De ontleding van Bromoform onder den invloed van licht en lucht. [Die Zersetzung des Bromoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (2–10). [1110 7350]. 42102

—— —— De ontleding van Chloralhydraat onder invloed von licht en lucht. [Die Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (42–47). [1410 7350]. 42103

Schoorl, N[icolaas] en **Berg,** L[eonardus] M[arinus] van den. De invloed van het gasgloeilicht op eenige pharmaceutische preparaten. [Der Einfluss des Gasglühlichtes auf einige pharmaceutische Praeparate.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (47–49). [7350]. 42104

——— und **Kalmthout,** P. C. J. van. Ueber einige Farbenreactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (280–285). [6150 1800]. 42105

Schopper, Theodor. Das Trocknen von Zucker unter Beihülfe von Lichtbestrahlung. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (315–316). [1820 7350]. 42106

——— Das neue Clamondsche Verfahren zur Gewinnung des Sauerstoffs der Luft. Zs. Heizg, Halle, **10,** 1906, (187–188). [0550]. 42107

Schorigin, P. *v.* Trautz, M.

Schorn, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Brassidin- und Elaidin-Säure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (48). 22 cm. [1320]. 42108

Schorndorff, P. *v.* Werner, A.

Schorrig, Ernst. Neuere Theorien über die Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **2,** 1906, (41–43). [1100]. 42109

Schorstein, Josef. Neuere Holzforschung. [Mit Entgegnung von Carl *Freiherr* von Tubeuf.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11,** 1906, (78–79, 93). [1840]. 42110

——— *v.* Grafe, V.

Schott, Otto. Kalksilikate und Kalkaluminate in ihren Beziehungen zum Portland-Cement. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (120). 22 cm. [0220 0120]. 42111

Schowalter, Eugen. Chemisch-geologische Studien in vulkanischen Ries bei Nördlingen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (66). 22 cm. [6580]. 42112

Schrader, Ernst. Ueber Kondensationen mit aromatischen Aldehyden. Diss. Freiburg i. B. (Speyer and Kaerner), 1905, (42). 21 cm. [5500 1430]. 42113

Schramm, W. H. und **Jungl,** A. Ueber die Tiefenausdehnung der bleichenden Lichtwirkung an gefärbten Stoffen. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (333-342). [5020 7350]. 42114

Schrauth, H[einrich] W[alther]. Ueber das Verhalten einiger Diketopiperazine gegen Alkali.—Darstellung von Tyrosyltyrosin und Tyrosylglycin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (39). 22 cm. [1932 1330 4000]. 42115

Schrefeld, V. *v.* Herzfeld, A.

Schreib, H. Ueber Fortschritte in der Ammoniaksoda-Industrie. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (1099–1100). [0500]. 42116

——— Fortschritte in der Reinigung der Abwässer. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1111–1114). [6510]. 42117

Schreiber, Fr. Der heutige Stand der Gastechnik im Hinblick auf die Destillationskokerei. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (925–929). [6800]. 42118

Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert]. Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11,** [1906], (53–114, 462–501). [7080 7130]. 42119

——— Les chromates alcalins. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl (Sér. 2), **11,** 1906, (313–343); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (71–98). [0505 0270 7080]. 42120

——— en **Bornwater,** J[ohan] Th[eodorus]. Iets over den invloed van het Lithiumsulfaat op de lagenvorming in het stelsel: Water-alkohol-ammoniumsulfaat. [Einiges über den Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System: Wasser-Alkohol-Ammoniumsulfat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (569–575). [7080 0450 0490]. 42121

——— en **Dorp,** W[illem] A[nne] van *jun.* Over de oplosbaarheid van Lithiumsulfaat in water-alkoholmengsels. [Ueber die Löslichkeit von Lithiumsulfat in Wasser-Alkohol Gemischen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (557–561). [7080 0450]. 42122

——— und **Filippo,** A. *jun.* De Rubidiumchromaten. [Die Rubidiumchromate.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (157–165). [7080 0630 0270]. 42123

——— und **Waal,** A. J. C. de. Iets over het stelsel: Water, Lithiumsulfaat en Aluminiumsulfaat. [Einiges

über das System: Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (539–543). [7080 0450 0120]. 42124

Schrenk, Alfred. Ueber Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxymesitylbromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1903, (95, mit 3 Tab.). 22 cm. [1230 1600 1931]. 42125

——— *v.* Auwers, K.

Schreyer, Friedrich. Ueber Aryl-Aminderivate des Glutacon- und Oxyglutaconaldehyds. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (60). 22 cm. [1630 5020 1911 1931]. 42126

Schroeder, Ernst *v.* Anschütz, R.

Schröder, Iwan. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen über physikalische Chemie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (427–430). [0920 7235]. 42127

Schroeter, G[eorg]. Ueber Acylirung von Anilin-sulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1559–1570). [1330 5020 1740]. 42128

——— Zur Frage nach der Bildung der Methronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2129–2131). [1911]. 42129

Schröter, Otto. Ueber Pseudophenole aus p-Oxytriphenylcarbinol, Salicylaldehyd und o-Nitrophenol, sowie einige ihrer Umwandelungsprodukte. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1904, (64, mit 1 Tab.). 22 cm. [1230]. 42130

——— *v.* Auwers, K.

Schröter, W. *v.* Gnehm, R.

Schrohe, [Adam]. Die Anfänge praktischer Verwertung der Kohlensäure, insbesondere der Gärungskohlensäure zur Mineralwasserfabrikation bis auf Struve. Tagesztg Brau., Berlin, **4**, 1906, (1, 9, 13, 17, 21–22, 29, 33, 47–48, 93–94, 103–104). [0210]. 42131

Schrott-Fiechtl, Hans. Ueber die Genauigkeit des Wollnyschen Refraktometers, der Gottliebschen und der Gerberschen azidbutyrometrischen Fettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (13–19). [6350]. 42132

Schrumpf, P. Darstellung des Pepsinfermentes aus Magenpresssaft. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (396–397). [8014]. 42133

Schryver, S. B. Studies in the chemical dynamics of animal nutrition. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (123–166). [8040]. 42134

——— *v.* Hamill, J. M.

Schubart, P. Zur Verteilung des Zuckers in der Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (994–996). [6515]. 42135

Schuberg, K. Ueber das lose geschichtete Widerstandsmaterial „Kryptol" und die daraus hervorgegangenen Wärme- und Heizapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (441–446, 477–481). [0910]. 42136

Schuberg, Ph. Die Schwefelsäureeindampfung. System Krell. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (417–425). [0660]. 42137

Schubert, Max. Die Cellulosefabrikation (Zellstofffabrikation). Praktisches Handbuch für Papier- und Cellulosetechniker . . . 3. umgearb. und vervollst. Aufl. von Th. Knösel. Berlin (M. Krayn), 1906, (XII + 301). 26 cm. 6 M. [6565]. 42138

Schuchardt, G. Nahrungsmittelkontrolle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1194). [6515]. 42139

Schucht, Ludwig. Analytisches aus der Superphosphatindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (183–187). [6535]. 42140

——— Beiträge zur Titration der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1708–1711). [6300]. 42141

——— Die chemische Düngerindustrie. Ein Leitfaden für Studierende und angehende Chemiker. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (VII + 164, mit Tab.). 23 cm. 5 M. [6535]. 42142

——— und **Möller,** W. Zur Analyse der Kieselfluorwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3693–3696). [6300]. 42143

Schück, Bernhard. Zur Kenntnis der Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1906, (69). 22 cm. [1610 1630 2000]. 42144

——— *v.* Grossmann, H.

Schükarew, A. Untersuchungen über den Zustand gasförmig-flüssig. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (99–112). [7075 7220]. 42145

——— Ueber die Korrektur für die Wärmestrahlung bei kalorimetrischen Versuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (453–460). [7200]. 42146

——— und **Tschuprowa,** Marie. Untersuchungen über den Zustand gasförmig-flüssig. (3. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (125–127). [7075 7230]. 42147

Schüler, Paul. Synthese des Bihydropulegenons und des α, γ-Bicyklopentanonacetessigesters. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (87). 22 cm. [1540 1340]. 42148

——— *v.* Kötz, A.

Schürhoff, P. Ueber einige Verfälschungen von Drogenpulvern. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (479, 492). [6530]. 42149

——— Zur Kenntnis des Leinsamens. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (658). [6525]. 42150

——— Qualitative botanische Analyse der Drogenpulver. Eine Einführung in den Gang einer systematischen mikroskopischen Pulveruntersuchung. Berlin (J. Springer), 1906, (VI + 57). 14 × 19 cm. Geb. 2 M. [6530]. 42151

Schütz, Julius *v.* Fürth, O. von.

Schütz, M. *v.* Pschorr, R.

Schütze, Albert *v.* Bergell, Peter.

Schukareff, A. *v.* Louguinine, W.

Schukoff, J. *v.* Abegg, R.

Schulman, Bódog. Oximetilantrakinon-tartalmú galénikus készitmények hatóanyagainak mennyileges vizsgálata. [Quantitative Untersuchung des wirkenden Stoffes der Oxymethylanthrachinonhaltigen galenischen Präparate.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (405–406, 421–423, 438–439, 453–455). [6530 6040]. 42152

Schulte, Wilhelm. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (985–991). [6585 6200]. 42153

Schulte im Hofe, A. Die angewandte Chemie in der tropischen Landwirtschaft. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1905,** 1906, (68–79). [8500]. 42154

Schulten, A. de. Sur l'isomorphisme de la northupite avec la tychite. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (403–406). [7130]. 42155

Schultz, G[ust.]. Ueber Amido-phenol-sulfosäuren und Amidokresol-sulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3345–3347). [1330]. 42156

——— Die chemische Industrie Bayerns zu Anfang des XIX und zu Anfang des XX. Jahrhunderts. [*In*: Darstellungen aus der Technik . . . in Bayern.] München und Berlin (R. Oldenbourg), 1906, (215–221). [6800]. 42157

——— und **Erber,** J. Ueber Derivate der Amidoalizarine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (275–296). [1630 5020]. 42158

——— und **Kohlhaus,** W. Ueber die Constitution der Griessschen Benzidin-disulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3341–3345). [1230 1330]. 42159

——— **Rohde,** G[eorg] und **Herzog,** G. Ueber Umwandlungen des Hydrocyancarbodiphenylimids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (74–91). [1660 1310]. 42160

Schultz, Ignaz. Ueber Imide $C_nH_{2n-3}NO_2$ hochmolekularer Dicarbonsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1905, (40). 22 cm. [1660 1310]. 42161

Schultze, Ernst *v.* Bruck, C.

Schultze, F. *v.* Wagner, B.

Schultze, Robert. Die deutsche Kautschuk- und Guttaperchawarenindustrie. In Bezug auf ihre Entwicklung, Bedeutung und die Lage ihrer Arbeiter untersucht. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, (441–464, 487–549). [1860]. 42162

Schulz, Arthur. Ueber quantitativen Blutnachweis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 2, 1905, (516–519). [6520]. 42163

——— Die Technik quantitativer Eiweissbestimmungen mit Hilfe der Präzipitinreaktion. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (257–266). [6350]. 42164

——— Untersuchungen über die Wirkung von Eisenvitriol und schwefel-

saurem Ammoniak sowie von Mischungen beider Salze als Unkrautvertilgungsmittel. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1904, (III + 128). 22 cm. [8500]. 42165

Schulze. Darf man Kalkmergel mit Schwefelsäure titrieren? ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (937–938). [6590]. 42166

Schulze, B. Ueber die Notwendigkeit gleicher Titerstellung für die Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchsstat., Berlin, **64,** 1906, (35–36). [6200 6020]. 42167

—— —— Verschlechterung des Baumwollsaatmehles. Breslau, Zs. LandwKammer, **10,** 1906, (412–414). [6535]. 42168

Schulze, E. Ueber das spezifische Drehungsvermögen des Glutamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2932–2933). [1310 7315]. 42169

———— Zur Kenntniss des Glutamins. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (237–246). [1310]. 42170

———— Neue Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (507–569). [8030 6525]. 42171

———— Ueber den Abbau und den Aufbau organischer Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (621–666). [8030 4020]. 42172

————, und **Castoro,** N. Ueber den Tyrosingehalt der Keimpflanzen von *Lupinus albus.* Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (387–395). [6525]. 42173

—— —— Bildet sich Homogentisinsäure beim Abbau des Tyrosins in den Keimpflanzen? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (396–411). [8030 1330]. 42174

———— und **Winterstein,** E. Ueber das Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (546–548). [7350 1250]. 42175

Schulze, Fr. Die Analyse einer Steinhauerlunge. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1119–1120). [6520]. 42176

Schulze, F[ranz] A[rthur]. Ueber die Aenderung der Dielektricitätskonstante durch mechanische Deformationen und Temperaturänderungen. Marburg, Sitz-Ber. Ges. Natw., **1906,** (75–86). [7280]. 42177

Schulze, Günther. Ueber das Verhalten von Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (929–954). [7255]. 42178

———— *v.* Kurlbaum, F.

Schulze, Heinrich. Ueber das Akonitin und das Akonin aus *Aconitum Napellus.* Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (136–159, 165–196). [3010]. 42179

———— Zur Kenntniss des Akonitins. Hab.-Schr., Erlangen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1906, (71). 23 cm. [3010]. 42180

Schumacher, F. J. *v.* Dilthey, W.

Schumm, O. Zur Chemie des leukämischen Blutes. [Nebst Bemerkungen von C. Neuberg und P. F. Richter.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1831–1832, 1847). [8050]. 42181

———— Die Untersuchung der Faeces auf Blut. Jena (G. Fischer), 1906, (39, mit 3 Taf.). 25 cm. 1,50 M. [6520]. 42182

———— und **Remstedt,** H. Ueber den Nachweis von Blut mit Hilfe der Paraphenylendiaminreaktion. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27,** 1906, (992–994). [6520]. 42183

Schumoff-Simanowski, C. und **Sieber,** N[adežda]. Das Verhalten des Lecithins zu fettspaltenden Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (50–63). [8014 1300]. 42184

Schupp, L. *v.* Finger, H.

Schuyten, M. C. Viskositätsbestimmungen von wässerigen Antipyrinlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (18). [1932 7170]. 42185

———— Ueber Temperaturschwankungen im Innern eines Trockenschrankes. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (369–370). [0910]. 42186

Schwab, Julius *v.* Fichter, F.

Schwabe, Oswald. Ueber das Bornylendiamin. Diss., Jena. Eisenach (Druck v. H. Kahle), 1903, (39). 22 cm. [1640]. 42187

Schwabe, W. Ueber Alkyl-Theophylline. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (213–214). [1932]. 42188

Schwaeblé, René. L'alchimie en 1904. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2,** 1904, (396–398). [0010]. 42189

Schwalbe, A. Ueber Ω-Sulfonsäuren und Ω-Cyanide aromatischer Amine. Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1906, (72). 22 cm. [1300]. 42190

——— *v.* Bucherer, H.

Schwalbe, Carl. Reduction von aromatischen Sulfosäuren zu Mercaptanen vermittelst Alkalisulfhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3102–3105). [1330 1230 5020]. 42191

Schwalbe, Carl G. Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum April-Dezember 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (101–105, 124–132). [5020 6575]. 42192

Schwartz, Rudolf *v.* Knoevenagel, E.

Schwarz, Jenő. Az ózon gyári előállításáról. [Über die Fabrikation des Ozons.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (21–23). [0550 7265]. 42193

——— Chlórelőállítás elektromos úton. [Darstellung des Chlors auf elektrolytischem Wege.] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (152–155, mit 7 Fig.). [0250 7265]. 42194

Schwarz, Moses. Reaktionen aliphatischer Polynitroverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (67). 21 cm. [1110 1265 1310]. 42195

——— *v.* Meisenheimer, J.

Schwarz, Osw. Zur Kenntnis der Antipepsine. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (524–542). [8010]. 42196

Schwarz, Paul. Beiträge zur Kenntnis der Aldehydine und der Azimide. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (45). 22 cm. [1930]. 42197

Schweidler, Egon R. von *v.* Meyer, S.

Schweisthal, Jakob. Beiträge zur Kenntnis einiger Chinolinderivate. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Henn), 1905, (33). 22 cm. [1931]. 42198

Schweitzer, H. *v.* Wohl, A.

Schweitzer, Hugo. The influence of Sir William Henry Perkin's discovery upon our science. (The jubilee of the coal tar color industry.) Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (481–488). [0010]. 42199

Schweizer, Ludwig. Ueber Produkte der alkalischen Hydrolyse des Caseins. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (40). 22 cm. [4010 1350]. 42200

Schwenzer, Paul. Zum Nachweis von Flussverunreinigungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1906, (72). 24 cm. [6510]. 42201

Schwitzer, H. Das wirkliche punische Wachs des Plinius und das Parkettbodenwachs des Herrn Kunstmalers E. Berger in München. [Mit Bemerkungen von A[lex.] Eibner]. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (13–24, 27–39, 51). [1300]. 42202

Sciacca, N. *v.* Francesconi, L.

Scipiades, E. und **Farkas,** G[éza]. Ueber die molekularen Konzentrationsverhältnisse des Blutserums der Schwangeren, Kreissenden und Wöchnerinnen und des Fruchtwassers. Beitr. Geburtsh., Leipzig, **9,** 1905, (84–96). [6520]. 42203

Scipiotti, Aristide *v.* Formenti, C.

Scott, L. Ueber Jodospongin. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (367). [4010]. 42204

Scriba, F. Der Nachweis kleiner Wassermengen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (298). [0920]. 42205

Scurti, Francesco *v.* Ampola, G.

Sebelien, John. Fra den 6te internationale kongres for anvendt kemi i Rom 1906. [Vom 6. internationalen Kongress für angewandte Chemie in Rom 1906.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (201–207). [0020]. 42206

——— Om chilisalpeter og kalksalpeter som gødning. [Chilisalpeter und Kalksalpeter als Düngemittel.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (260–264, 269–276). [8500]. 42207

——— Bestemmelse af jordens frugtbarhed ved kemiske og fysiologiske metoder. [Die Bestimmung der Fruchtbarkeit des Bodens durch chemische und physiologische Methoden.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (301–309, 317–325). [8500]. 42208

Sebelien, John. Ueber die Korrosion und die Reinigung metallischer Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (56). [0930 0320 0290]. 42209

——— Ueber den Gehalt an Pentosan und Methylpentosan in Vegetabilien. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (401). [6525 6515]. 42210

——— Einige Düngeversuche mit den neuen Stickstoffdüngemitteln. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (159–185, mit 2 Taf.). [8500]. 42211

——— *v.* Michelet, E.

Seckel, Ernst. Ueber die Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine im Lichte. Diss. München (Druck v. E. Mühlthaler), 1905, (28). 23 cm. [7350 4010 7305]. 42212

Sedlaczek, E. Die Tonungsverfahren von Entwickelungspapieren. (Encyklopädie der Photographie. H. 54). Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (VIII + 159). 22 cm. 4 M. [7400]. 42213

Seelhorst, C[onrad] v. Weiterer Beitrag zu der Frage des Einflusses der Strohdüngung auf die Ernten. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (283–300). [8500]. 42214

——— Wasserverdunstung und Wasserabfluss eines gebrachten Lehm- und Sandbodens. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (313–315, mit 1 Taf.). [8500]. 42215

——— Versuche über den Verbleib des Gründüngsstickstoffs auf leichtem Sandboden. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **21**, 1906, (289–293, 295–299). [8500]. 42216

Seeligmann, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Polymerisation. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1906, (75). 22 cm. [7035 1330 1130]. 42217

Segelitz, Ludwig. Ueber β-Aethyläpfelsäure. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1904, (37). 22 cm. [1310]. 42218

Segin, Adalbert. Ueber den Einfluss des Zusatzes von Essigsäure oder Alkohol zu Milch bei der gewichtsanalytischen Bestimmung der Trockensubstanz. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (115–119). [6515]. 42219

——— Zur Bestimmung der Oxydierbarkeit der suspendierten Stoffe und des Chlorgehaltes in Abwässern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **41**, 1906, (291–298). [6510]. 42220

Segin, Adalbert. Zur Kenntnis der Zusammensetzung des Gänseeies. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (165–167). [6515]. 42221

——— *v.* Lührig, H.

Seibert, H. Aschenbestimmung im elektrisch geheizten Elementar-Analysenofen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (965–966). [6040 6010]. 42222

Seidel, Kurt. Ueber Salze des Antimonchlorids mit Chlorkalium und einige analoge Derivate mit organischen Säuren. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (84, mit 2 Taf.). 22 cm. [0680 0420 1300]. 42223

Seidl, Ottó. A kolloid fémekről. [Über die kolloiden Metalle.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (161–169). [0100]. 42224

Seiler, E. *v.* Hofmann, K. A.

Seiler, Franz. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Diss. Münster, Westf. (Druck der westf. Vereinsdruckerei), 1905, (47). 22 cm. [6525 8030]. 42225

Seillère, Gaston. Sur l'hydrolyse diastasique de la xylane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1048–1050). [1840 8014]. 42226

Seixas Palma, José de. Geschwefelte Benzylderivate. Die Oxyde des Schwefelwasserstoffes. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (56). 22 cm. [1330 2130 0660]. 42227

——— *v.* Fromm, E.

Seldis, Rudolph. Der Härteprozess in der Kalksandsteinfabrikation. (Vorl. Mitt.). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (181–183). [0220]. 42228

——— Ueber die Chemie der Kalksandsteine. Vortrag. Tonind.-Ztg, Berlin, **30**, 1906, (637–639). [0220]. 42229

Selényi, Pál. Az abszorpciós színképek eltolódása különböző oldószerekben. [Die Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungen.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (167–168). [7320]. 42230

Seligman, Richard. Distilled water supply for "works" laboratories. Chem. News, London, **93**, 1906, (26–27). [0910]. 42231

Seligmann, E. Beitrag zur Theorie der Pepsinwirkung. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (359–361). [8014]. 42232

——— Ueber den Nachweis stattgehabter Erhitzung von Milch. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1540–1546). [6515]. 42233

——— Das Verhalten der Milch zu fuchsinschwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins in der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **49,** 1905, (325–328); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (268–270). [6515]. 42234

——— Ueber den Einfluss einiger Aldehyde, besonders des Formalins, auf die Oxydationsfermente der Milch und des Gummi arabicums. Mit einem Anhang über die Haltbarkeit der Formalinmilch. Zs. Hyg., Leipzig, **50,** 1905, (97–122). [8014]. 42235

——— Ueber die Reductasen der Kuhmilch. Zs. Hyg., Leipzig, **52,** 1906, (161–178). [8014]. 42236

Selleger, E. L. Bestimmung des Füllstoffgehalts von Papier. Papier-Fabrikant, Berlin, **4,** 1906, (2599–2602). [6565]. 42237

Sellers, J. F. A symposium on chemistry requirements. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **23,** 1906, (730–736). [0050]. 42238

Sellheim *v.* Hornberger, [R.].

Sellier, Eugène. Sur le dosage de l'ammoniaque dans les produits végétaux et en particulier dans la betterave et les produits de la sucrerie et de la distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (219–225, 230–240); Bul. ass. chim., Paris, **20,** 1902, (649–679). [6525]. 42239

——— Contribution à nos connaissances sur la glutamine. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (121–124). [4020]. 42240

Sellier, J. Sur le pouvoir antiprésurant du sérum-sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (409–410). [8014]. 42241

Semiller, Hermann. Die Reduktionsprozesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. Diss., Marburg. Wiesbaden (Druck v. P. J. Marschall & Cie), 1906, (60). 22 cm. [0320 7090 7080 6800]. 42242

Semmler, F. W[ilhelm]. Zusammensetzung des ätherischen Oels der Eberwurzel (*Carlina acaulis* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (726–731). [6540 1911]. 42243

——— Verhalten des Natriumamids gegen cyclische Ketone. Ueber Derivate des Fenchons, Camphenilons und ihre Constitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2577–2582). [1340 1440 1540]. 42244

——— Darstellung von γ-, δ-, ε- u. s. w. Glykolen und deren Derivaten aus den zugehörigen γ-, δ-, ε- u. s. w. Lactonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2851–2857). [1200 1911]. 42245

——— Zur Kenntniss der Bestandteile ätherischer Oele. I. Aufspaltung des bicyclischen Triocean-systems im Sabinen und Tanaceton. II. Ueber eine neue Reihe von Terpenen (Cyclopentadiëne). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4414–4428). [1140 1540 1240]. 42246

——— Zur Aufklärung der Konstitution und Synthese des Buccokampfers (Diosphenols) $C_{10}H_{16}O_2$. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1208–1209). [1540]. 42247

——— Die ätherischen Oele. Lfg 9. 10. (Bd 3.). Leipzig (Veit & Co.), 1906, (1–320). 8vo. Die Lfg 7,50 M. [6540]. 42248

——— Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Bd 2: Hydriert-cyklische Verbindungen. Kohlenwasserstoffe. Leipzig (Veit & Co.), 1906, (VIII+612). 25 cm. 28,50 M. [1140]. 42249

——— und **Bartelt,** K. Constitutionsaufklärung der β-Fenchol-ensäure-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3960–3964). [1340]. 42250

——— und **McKenzie.** Abbau und Synthese des Buccocamphers (Diosphenols) $C_{10}H_{16}O_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1158–1170). [1540 1440 1310]. 42251

——— und **Rimpel,** C. H. Synthese des $\Delta^{8(9)}$-Menthens und des activen $\Delta^{3,8(9)}$-Menthadiëns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2582–2587). [1140 1540]. 42252

Semper, Leopold *v.* Wieland, H.

Sendele, Walther. Ueber Derivate der α-Bromheptylsäure $C_7H_{13}BrO_2$. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (40). 22 cm. [1310]. 42253

Sénéquier, J. et **Le Baron,** J. Les stérilisateurs Otto, applications pratiques de l'ozone au traitement de l'eau et de l'air. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (225–236). [0550]. 42254

Senier, Alfred and **Austin,** Percy Corlett. Dinaphthacridines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1387–1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (240–241). [1931]. 42255

Senter, George. Electrolysis of dilute solutions of acids and alkalis at low potentials: dissolving of platinum at the anode by a direct current. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (142–149, with discussion). [7260]. 42256

——— Katalyse durch Fermente. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von H. Euler. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (126–128). [7065 8014]. 42257

Serger, H. Die Wertbestimmung homöopathischer Potenzen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (85). [6530]. 42258

——— Ueber den Eisengehalt des Spinats. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (372). [6515]. 42259

Serkowski, Stanisław. Wskaźniki moczu na mocy spostrzeżeń w pracowni własnej. [Les indicateurs de l'urine d'après les expériences de l'auteur.] Nowiny lek., Poznań, **18,** 1906, (1–5). [6520]. 42260

Sessous, George. Ueber die bei der Düngung mit Ammoniaksalzen entstehenden Stickstoffverluste. Diss., Jena. Berlin (Druck v. G. Bernstein), [1904], (60). 22 cm. [8500]. 42261

Seubert, Karl und **Carstens,** J. Zur Kenntnis der Chromsäure als Oxydationsmittel I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (53–66). [0270 0930 7090]. 42262

——— *v.* Clarke, F. W.

Seufert, Otto. Kritische Untersuchungen über den Ersatz der Ehrlichschen Diazoreaktion durch die Russo'sche Methylenblaureaktion. Diss. Heidelberg (Druck von J. Hörning), 1906, (27). 23 cm. [6520]. 42263

Severin, E. Sur les acides diméthyl et diéthylamido-benzoylbenzoïque dibromés et leurs dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1274–1276). [1330 1530]. 42264

Seyde, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Sulfitreaktion. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1906, (95). 22 cm. [5500 1630 7035 1931]. 42265

Seyewetz, A. Les récents progrès de la photochimie. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (229–239). [7400]. 42266

——— et **Bloch.** Sur un nouveau procédé de dosage de l'acide hydrosulfureux dans les hydrosulfites et dans leurs combinaisons avec la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (293–297). [6300]. 42267

——— ——— Obtention des sulfamates aromatiques par réduction des dérivés nitrés avec l'hydrosulfite de soude. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1052–1054). [5500]. 42268

——— *v.* Lumière, A.

Seyffert, H. Beitrag zur Chemie der Gerstenspelzen. (Vorl. Mitt. . . .). Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (545–546). [6515]. 42269

Sharp, Gordon. A suggested modification of the official colour test for Strophanthus seeds. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23,** 1906, (258). [6530]. 42270

Shenstone, W. A. The new physics and chemistry. A series of popular essays on physical and chemical subjects. London (Smith, Elder and Co.), 1906, (viii + 360). 21 cm. 7s. 6d. [0030]. 42271

Shepheard, Frederick George *v.* Tilden, W. A.

Shepherd, E[arnest] S[tanley] *v.* Day, A. L.

Sheppard, Samuel Edward. The theory of alkaline development, with notes on the affinities of certain reducing agents. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (530–550); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (64). [7400]. 42272

——— Die Umkehrbarkeit der photographischen Entwicklung und verzögernde Wirkung löslicher Bromide.

(Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (443–468). [7400 7070]. 42273

Sheppard, Samuel Edward and **Mees,** Charles Edward Kenneth. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (105-106). [0320 1310 7255]. 42274

—— —— The theory of photographic processes, Part III: the latent image and its destruction. (Abridged account.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (461–472). [7400]. 42275

Shibata, Keita. Shokubutsu seishi no kwagakuteki shigeki kannō ni tsukite. [On the chemotactic irritability of plant sperms.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (115–130). [8000 8030 1310 1320]. 42276

Shibayama, G[orosaku]. Zur Agglutinoidfrage. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42**, Originale, 1906, (64–68, 144–150). [8050]. 42277

———— und **Toyoda,** H. Ueber den Wirkungsmechanismus des Antiserums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1906, (566–576). [8050]. 42278

Shores, Jeff Henry *v.* Anschütz, R.

Shrimpton, Albert G. On the condensation products of α-naphthol and benzophenone chloride. Chem. News, London, **94**, 1906, (13–14). [1230]. 42279

Shutt, F. T. Central experiment farm, Dept. of Agriculture. [Reference to Ottawa, Ontario.] Ann. Rep. Exp. Farms, 1901, 1902, (153–155). [6535]. 42280

———— Report of the Chemist, Central Experimental Farm of Agriculture (Analyses of soils, etc.). Ann. Rep. Central Experimental Farm, Ottawa, **1904**, 1905, (I–IV). [6535]. 42281

Sibbern-Sibbers, Fr. *v.* Stoermer, R.

Siber, Michael. Das Prozentverhältnis von Kali und Natron in der Bierasche und der Nachweis einer Neutralisation des Bieres. Diss. Würzburg (Druck v. Memminger), 1906, (36). 22 cm. [6515]. 42282

Sick, Konrad. Ueber Herkunft und Wirkungsweise der Hamagglutinine. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (389–403). [8050]. 42283

[**Sidorenko,** K.] Сидоренко, К. О дѣйствіи азотистой кислоты на изобутиленъ. [Action de l'acide nitreux sur l'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (955–958). [1120]. 42284

Sieben, Julius *v.* Anschütz, R.

Sieber, N[adežda] *v.* Schumoff-Simanowski, C.

Sieber, Nadine. Die Untersuchungen von Prof. Emil Fischer seiner Schüler „über die Synthese der Polypeptiden". [!] Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (706–708). [1300 4000]. 42285

Siebert *v.* Much.

Siebert, C. *v.* Vorländer, D.

Siebert, Erwin. Ueber den Phtalylacetessigester und über einige Kondensationen desselben mit mehrwertigen Phenolen zu Cumarinderivaten. Diss. Tübingen (Druck v. F. Pietzcker), 1904, (61). 23 cm. [1330 1911]. 42286

Siebert, K. *v.* Zincke, T.

Siebert, Werner. Ueber Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (71). 22 cm. [1720 5020]. 42287

Siedel, Johs. Eine Ablesevorrichtung für Milchuntersuchungsgläser nach dem Dr. N. Gerber'schen Verfahren. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (133–134). [6010 6515]. 42288

———— Ueber Wasser- und Salzgehalt der Butter. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (397–398, 409–410). [6515]. 42289

———— Einige Angaben über den Fettgehalt der Milch in Mecklenburg. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (541–543). [6515]. 42290

———— und **Hesse.** Ueber Rahmuntersuchung nach dem Dr. Gerber'schen Verfahren. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (337–340, 349–351, 361–363). [6515]. 42291

—— —— Butteruntersuchungs-Ergebnisse. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (541–543, 553–555, 565–567). [6515]. 42292

Sieden, F[ritz]. Ueber die Düngeruntersuchungen der agrikulturchemischen Versuchsstation der Landwirtschaftskammer in Kiel im Jahre 1905. Landw. Wochenbl., Kiel, **56,** 1906, (804–808). [6535]. 42293

———— Hydrazone, Osazone und Hydrazonhydrate. Diss., Kiel. Husum (Druck v. F. Petersen), 1903, (34). 22 cm. [1630 1330]. 42294

Siedentopf, H. Ueber ein neues physikalisch-chemisches Mikroskop (Mikroskopie bei hohen Temperaturen). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (593–596). [0910]. 42295

———— Ueber kolloidale Alkalimetalle. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (635–637). [0505 7125]. 42296

Siegel, Max. Ueber den Nachweis von Blutfarbstoff in den Fäzes. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1906, (1579–1581). [6520]. 42297

Siegfeld, M. Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (469–472). [6515]. 42298

———— Ueber das Vorkommen von Cholesterin und Lecithin in der Milch und ihre Bedeutung für die Fettbestimmung nach Gottlieb. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (1–5). [6350 1250 1300]. 42299

———— Beiträge zur Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (145–164). [6515]. 42300

———— Ueber den Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes mit besonderer Berücksichtigung der Polenskeschen Zahl. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (289–295). [6515]. 42301

———— Ueber die Untersuchung von Ziegenkolostrum. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (360–363). [6520]. 42302

———— Die Sal-Methode. Molk.-Ztg, Hildesheim, **20,** 1906, (371–373). [6515]. 42303

———— und **Rintelen,** P. Untersuchungen über die Fettbestimmung in der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (309–310). [6515]. 42304

Siegfried, M[ax]. Ueber die Abscheidung von Amidosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (397–401). [1300]. 42305

———— Zur Kenntnis der Kyrine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (54–68). [4010]. 42306

———— Ueber Caseinokyrin. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (163–173). [4010]. 42307

Siegl, K. Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (106–107). [0620 7305]. 42308

———— *v.* Stark, J.

Sielisch, Johannes *v.* Diels, O.

Sielmann, Paul. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Aldehyde. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), [1904], (III + 35). 21 cm. [1400]. 42309

Siemens, A. Zur Kenntnis des Phosphors und der Schwefelphosphorverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (263–264, 271–272). [0570]. 42310

———— Untersuchungen über roten Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24,** 1906, (264–304). [0570 7020 7080 6100 7260]. 42311

Siemieński, J. *v.* Pruszyński, J.

Siemiradzki, B. von *v.* Bistrzycki, A.

Siemonsen, Ludwig. Ueber die Constitution des β-Methylallantoins. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover. Leipzig (Druck d. Leipz. Tagebl.), 1904, (46). 22 cm. [1932]. 42312

Siepermann, Wilh. Wasserkolbenluftpumpe von Siepermann-Fudickar. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (770). [0910]. 42313

Siew, Benjamin. Ueber die Einwirkung von Jodkalium und Jodnatrium auf arsenigsaure Salze. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), [1904], (III + 39). 21 cm. [0140 0505]. 42314

Sigmond, Elek. Alföldünk szikeseinek válfajairól. [Über die sodahaltigen Böden des Ungarischen Alföld.] Földt. Közl., Budapest, **36,** 1906, (389–403, 439–454). [6535]. 42315

Sigmond, Elek. A tiszamenti kötött sziklatalajok chemiai összetétele. [Die chemische Zusammensetzung der gebundenen Felsenböden entlang der Theiss.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (1–6, 17–21). [6535]. 42316

——— A könnyen átsajatítható phosphorsav jelentősége és meghatározása talajaink trágya szükségletének megállapítása czéljából. [Die Bedeutung und die Bestimmung der leicht assimilirbaren Phosphorsäure wegen der Feststellung des Düngerbedarfes unserer Böden.] Math. Termt. Közlem., Budapest, **29**, 1906, Heft. 1, (1–158, mit Taf.). [6535 8500]. 42317

——— Az enzimekről. [Über die Enzyme.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (112–117). [8012 8014]. 42318

——— A lipáz gyakorlati alkalmazásáról. [Über die praktische Anwendung der Lipase.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (135–137). [8014]. 42319

Sikes, Alfred W. On the phosphorus and calcium of human milk. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (464–480). [6520 8000]. 42320

——— On the estimation of proteid in human milk. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (481–489). [6520]. 42321

Silber, Paolo *v.* Ciamician, G.

Silberrad, Oswald. The relationship of colour and fluorescence to constitution. Part I. The condensation products of mellitic and pyromellitic acids with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251–252). [1330 1911 5020 7305]. 42322

——— and **Farmer**, Robert Crosbie. The decomposition of nitrocellulose. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1182–1186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (171–172). [1840]. 42323

—— —— The hydrolysis of "nitrocellulose" and "nitroglycerine." London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1759–1773); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (270–271). [1210 1840 7085]. 42324

—— —— The gradual deterioration of nitrocellulose on storage. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (961–972). [6555]. 42325

Silberrad, Oswald, **Phillips**, Henry Ablett and **Merriman**, Henry John. The direct estimation of nitroglycerine in cordite, &c. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (628–630); Chem. News, London, **94**, 1906, (80–82); Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1601–1604). [6555]. 42326

——— and **Rotter**, Godfrey. The action of ammonia and amines on diazobenzene picrate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (167–169); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (13–14). [1740]. 42327

——— and **Roy**, Charles Smart. Gradual decomposition of ethyl diazoacetate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (179–182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (15). [1730]. 42328

——— and **Simpson**, William Slessor. Note on gunpowder and bullets, made about 1641, recently discovered in Durham Castle. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (172–173). [0010 6555]. 42329

——— and **Smart**, Bertram James. The preparation of *p*-bistriazobenzene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (170–171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (14–15). [1740 1750]. 42330

—— —— Studies on nitrogen iodide. III. The action of methyl and benzyl iodides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (172–179); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (15–16). [0490 1630]. 42331

Silvatici, S. *v.* Tarugi, N.

Silvestri, G. *v.* Manuelli, C.

Simmer, A. Ueber das Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. (Auszug einer Inaugural-Dissertation, Strassburg 1906). Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (672–684). [3010 1000]. 42332

Simmersbach, Oskar. Die Eisenindustrie. (Teubners Handbücher für Handel und Gewerbe.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906. (X+322). 23 cm. Geb. 8 M. [0320 6800]. 42333

Simon, Heinrich. Ueber Halogen- und Azothioderivate des 1-Phenylpyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (58 . 22 cm. [1932 1720'. 42334

Simon, L. J. Sur un nouveau type de réactions d'équilibre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (790–791). [7075 1310]. 42335

——— Influence de la juxtaposition dans une même molécule de la fonction cétonique et de la fonction acide. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (892–894). [1310 7075]. 42336

——— et **Chavanne,** G. Réaction caractéristique du glyoxylate d'éthyle. Action de l'ammoniaque sur cet éther et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (930–933). [1265 1930]. 42337

—— —— Action de l'uréthane et de l'urée sur le glyoxylate d'éthyle. Nouvelle synthèse de l'allantoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (51–54). [1310 1932]. 42338

—— —— Action des réactifs de la fonction aldéhydique sur le glyoxylate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (904–907). [1310]. 42339

——— et **Mauguin,** Ch. Synthèses dans le groupe quinoléique ; acide phénylnaphtoquinoléine-dicarbonique et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (427–430). [1931]. 42340

—— —— Synthèses dans le groupe quinoléique ; éther dihydrophénylnaphtoquinoléine-dicarbonique et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (466–468). [1930 1931]. 42341

Simon, O. Ueber Cetrarsäure. (II. Mitt.). Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (459–466). [5200 6525]. 42342

Simon, W. Manual of chemistry. A guide to lectures and laboratory work for beginners in chemistry. A textbook specially adapted for students of medicine, pharmacy, and dentistry. 8th Ed. London (Ballière, Tindall & Cox), [1906], (xvii + 643). 24 cm. 15s. [0030]. 42343

Simonis, H. *v.* Mermod, E.

Simonis, M. und **Ricke,** R. Elektrische Versuchsöfen mit kleinstückiger Kohlewiderstandsmasse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1231–1233). [0910]. 42344

Simonis, Max. Zur Kenntnis orthosubstituierter Jodverbindungen mit mehrwertigem Jod. Diss., Freiburg i. Br. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (38). 21 cm. [1130 1630]. 42345

——— *v.* Willgerodt, C.

Simonsen, John Lionel *v.* Perkin, W. H. *jun.*

Simonsohn, Max. Bereitung und Beurtheilung des Citronensaftes. D. DestillZtg, Berlin, **23,** 1902, (920, 927). [6515]. 42346

——— Die Fruchtsäfte der letzten Ernte. D. DestillZtg, Berlin, **24,** 1903, (111). [6515]. 42347

——— *v.* Leske, W.

Simpson, William Slessor *v.* Silberrad, O.

Simrock, Karl. Zuckerbestimmung im Harn mittelst einer Modifikation der Trommerschen Probe. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (865). [6520]. 42348

Singer, Heinrich. Methodisches zur quantitativen Bestimmung des Jodkali im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **48,** 1903, (157–162). [6520]. 42349

Singer, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralöl-Analyse und Mineralöl-Fabrikation im Jahre 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (74–76, 105–109, 134–137, 158–161, 182–187). [6540 1100]. 42350

Singhof, Ludwig. Zur Kenntnis der innerlichen Trippermittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (688–691). [6530]. 42351

Sinnatt, Frank Sturdy. Determination of nitrates. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (255–256). [6300]. 42352

Sirks, Hendrik Adrianus. Over de zes isomere dinitrobenzoëzuren. [Ueber die sechs isomeren Dinitrobenzoësäuren.] 's Gravenhage (de Swart en Zoon), 1906, (86). 24 cm. [1330] 42353

——— *v.* Holleman, A. F.

Sisson, Henry Arnott *v.* Levy, L. A.

Skrabal, A. und **Artmann,** P. Ueber die Fällung des Baryums als Sulfat zur Trennung von Kalzium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (584–595). [6200]. 42354

——— *v.* Artmann, P.

Slator, Arthur. Studies in fermentation. I. The chemical dynamics of alcoholic fermentation by yeast. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (128–142); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304–305). [7085 8020]. 42355

[Slavïanov, A. N.] Славяновъ, А. Н. О гексаметилтриметиленгликолѣ. [Sur le hexaméthyltriméthylèneglycol]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 465–466). [1210]. 42356

Slijper, Hessel Johannes. Kristallographisch onderzoek der isomere aceeten benztoluiden. [Kristallographische Untersuchung der isomeren Acet- und Benztoluide.] Groningen (Firma J. Oppenheim), 1906, (54). 24 cm. [1630]. 42357

Slomnesco, N. Sur l'action des leucomaïnes xantiques sur le cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (789–790). [1310 1911]. 42358

Slowtzoff, B[oris Ivanovič]. Die Wirkung des Lecithins auf den Stoffwechsel. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (370–388). [8040]. 42359

Sluiter, C[arel] H[erman]. De inwerking van zwavelzuur op koper. [Die Wirkung der Schwefelsäure auf Kupfer.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (63–66). [0660 0290]. 42360

——— Nitrosophénol ou quinoneoxime. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (8–11). [1630 7035]. 42361

——— *v.* Hantzsch, A. und Hollemann, A. F.

Smalakies, Arthur. Zur Kenntnis der Tränkwasserverhältnisse ostpreussischer Güter. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck von O. Kümmel), 1906, (IV + 103). 22 cm. [6510]. 42362

Small, Fritz H. Collaborative work on tannin analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (296–298). [6570]. 42363

Smart, Bertram James *v.* Silberrad, O.

Smedley, Ida. Action of sodium on *aa*-dichloropropylene. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (158–159). [1120]. 42364

Smeliansky, Chana. Ueber den Einfluss verschiedener Zusätze auf die Labgerinnung der Kuhmilch. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (187–215). [8014]. 42365

Smelkus, Hugo *v.* Lossen, W.

Smidt, Henry. Ueber die sog. Reduktase der Milch. Arch. Hyg., München, **58**, 1906, (313–326). 42366

Smiles, Samuel and **Le Rossignol**, Robert. Aromatic sulphonium bases. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (696–708); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (24, 87). [2130 2230]. 42367

——— ——— The action of sulphur dioxide and aluminium chloride on aromatic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (158). [1000 2130 2230]. 42368

[Smirnov, Vl. I.] Смирновъ, Вл. И. Распредѣленіе четыреххлорнаго олова между водою и кипяткомъ. [Répartition de l'étain tetrachloré entre l'eau et le xylol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1243–1252). [0720 1130 7075]. 42369

——— О разслаиваніи жидкостей. [Sur la séparation des liquides par couches.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 5–7). [7000 7075]. 42370

Smith, Alexander and **Carson**, C. M. Further study of the two forms of liquid sulphur as dynamic isomers. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (352–356). [0660 7025]. 42371

——— und **Holmes**, Willis B. Ueber den amorphen Schwefel. III. Ueber das Wesen des amorphen Schwefels und die Einflüsse fremder Körper auf die Vorgänge bei der Unterkühlung geschmolzenen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (257–293). [0660 7020]. 42372

Smith, Clarence. Steric hindrance in the naphthalene series. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (236–237). [1330 1720 1740 7085 7095]. 42373

Smith, Elizabeth *v.* Walker, A. J.

Smith, Ernest A. Note on the sampling of gold alloys. Chem. News, London, **93**, 1906, (225–226). [0150]. 42374

Smith, F. E. On the preparation of a cadmium cell. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (98–103). [7260]. 12375

Smith, G. F. Herbert. Eine verbesserte Form des Refractometers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (233–235). [6010]. 12376

Smith, Henry G. *v.* Baker, R. T.

Smith, J. Kent. Vanadium as a steel making element. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (291–295, with 1 pl.). [0320 0820]. 42377

Smith, Norman. The slow combustion of carbon disulphide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (142–145); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (311–312). [0210]. 42378

———— Slow oxidations in the presence of moisture. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39–40). [0100 0360 0490]. 42379

Smith, Roy H. *v.* Zeleny, J.

Smith, Watson. Flour mill explosions and dangerous dusts. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (54–57). [7215]. 42380

Smith, Watson *jun.* Quantitative determination of the carbonyl group in aldehydes, ketones, etc. Modification of the Strache method. Chem. News, London, **93**, 1906, (83–84). [6350]. 42381

Smits, A[ndreas]. Over de verborgen evenwichten in de p,x-doorsneden onder het eutektische punt. [On the hidden equilibria in the p,x sections below the eutectic point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (564–568, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (568–571, with 1 pl.) (English). [7080]. 42382

———— Over de verschijnselen die optreden, wanneer de plooipuntskromme de driephasenlijn van een dissocieerende binaire verbinding ontmoet. [On the phenomena which occur when the plait-point-curve meets the three-phase line of a dissociating binary compound.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (568–574, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (571–577, with 1 pl.) (English). [7080]. 42383

Smits, A[ndreas]. Over de invoering van het begrip metaal-ionen-oplosbaarheid bij het electromotorisch evenwicht. [On the introduction of the conception of the solubility of metal ions with electromotive equilibrium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (859–866) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (2–9) (English). [7255]. 42384

———— Over den loop der P,T-lijnen voor vast-fluïde bij standvastige samenstelling. [On the course of the P,T-curves for constant concentration for the equilibrium solid-fluid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (866–877, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (9–19, with 1 pl.) (English). [7080]. 42385

———— Ueber die verborgenen Gleichgewichte in den p-x-Durchschnitten eines binären Systems, die durch das Auftreten fester Stoffe verursacht werden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (498–509). [7075]. 42386

———— Beitrag zur Kenntnis der P-x- und P-T-Linien für den Fall, dass zwei Stoffe eine Verbindung eingehen, welche in der Flüssigkeits- und Gasphase dissociiert. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (513–531). [7075]. 42387

Société française de constructions mécaniques. Note sur les propriétés d'un acier dur au silicium. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (642–646). [0320 0710]. 42388

Soddy, Frederick. Radioactivity. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (295–312). [7305]. 42389

———— Calcium as an absorbent of gases for the production of high vacua and spectroscopic research. London, Proc. R. Soc., (Ser A), **78**, 1907, (429–458). [0220 0930 7320]. 42390

Soden, H. von und **Treff**, W. Ueber die Darstellung des reinen Nerols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (906–914). [1220]. 42391

———— ———— Ueber die Identität des künstlichen und natürlichen Nerols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1792–1793). [1220]. 42392

Söhngen, Nicolaas Louis. Het ontstaan en verdwijnen van waterstof en methaan onder den invloed van het organische leven. [Die Bildung und das Verschwinden von Wasserstoff und Methan unter dem Einfluss des organischen Lebens.] Delft (J. Vis), (138). 24 cm. [0350 1110]. 42393

Sörensen, S. P. L. und **Andersen,** A. C. Ueber die Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Urtitersubstanz in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (217–231) [6040 6020]. 42394

——— *v.* Jörgensen, S. M.

Soergel, Arthur. I. Beiträge zur Kenntnis der Einwirkungsprodukte aromatischer Amine auf Chloral. II. Einige neue Morphinderivate. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1906, (35). 23 cm. [1630 1410 3010]. 42395

Sörmann, Artur. Bioson. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (200–201). [6530]. 42396

Soetbeer, Franz. Ueber Phosphaturie. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56,** 1902, (1–10). [6520]. 42397

Sokovnin, N. N. Соковнинъ, Н. Н. Изомѣрныя превращенія бромистыхъ пропиленовъ и бромистыхъ бутиленовъ подъ вліяніемъ высокой температуры. [Transformations isomériques des propylènes et des butylènes bromurés sous l'influence d'une température élevée.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 917 918). [1110 7035]. 42398

——— О реакціи ѣдкаго кали съ ацетиленовыми углеводородами. [Action du KOH sur les hydrocarbures acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 918 919). [1120]. 42399

Solla, R. Ueber den mikrochemischen Nachweis des Phosphors in den Geweben. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (599 600). [6450]. 42400

Sollied, Peter Ravn. Bidrag til kemiens historie i Norge. Seminariet paa Kongsberg 1757–1786. [Ein Beitrag zur Geschichte der Chemie in Norwegen. Das Seminar in Kongsberg 1757–1786.] Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (189–198, 208–210). [0010]. 42401

Sollmann, H. Ueber Darstellung von Piperylhydrazinen auf elektrolytischem Wege. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1904, (66). 22 cm. [1931 7265]. 42402

Sollmann, Torald *v.* Brown, E. D.

Solonina, V. A.] Солонина, В. А. Къ дѣйствію вторичныхъ аминовъ на двубромпроизводныя предѣльныхъ углеводородовъ. [Action des amines secondaires sur les hydrocarbures bibromés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1284–1286). [1600]. 42403

——— О разложеніи азотистокислыхъ солей третичныхъ аминовъ. [Sur la décomposition des nitrites des amines tertiaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1286). [0490 1600]. 42404

——— О разложеніи хлористоводородныхъ солей и гидратовъ окисей четвертичныхъ аммоніевъ. [Décomposition des chlorures et des hydrates des oxydes des ammoniums quaternaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1287). [1600]. 42405

Soltsien, P. Die Sesamölreaktionen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (7–9, 28–30, 138). [6515 6540]. 42406

——— Margarine mit unverseifbaren Zusätzen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (109–110). [6515]. 42407

——— Zum Nachweise von Talg und Schmalz nebeneinander. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (240–241). [6515]. 42408

——— Bemerkungen zu den gebräuchlichsten Reaktionen auf Salpetersäure. Pharm. Ztg. Berlin, **51,** 1906, (765–766). [6150 0490]. 42409

Sommelet, Marcel. Sur les éthers oxydes du nitrile glycolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (827–828). [1310]. 42410

Sommer, Ernst. Radium und Radioaktivität. München (Aerztl. Rundschau), 1906, (52). 23 cm. 1,20 M. [0620 7305]. 42411

Sommer, F. *v.* Ulzer, F.

Sommerfeldt, Ernst. Ein neuer Typus zweiachsiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (207-208). [7130]. 42412

——— Zur Theorie der optisch zweiachsigen Kristalle mit Drehungsvermögen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (266). [7130]. 42413

——— Ueber die Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. (Erwiderung an Herrn W. Voigt.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (390–392). [7130]. 42414

Sommerhoff, E. O. *v.* Noelting, E.

Soncini, E. *v.* Molinari, E.

Sonnenstuhl, Konrad. Ueber Bildung und Umlagerung der Acylderivate von Körpern mit gemischten Funktionen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (51). 22 cm. [5500 1330]. 42415

Sonstadt, Edward. The attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (339–345). [7130 7190]. 42416

Sorge, A[mandus]. Zur Frage des mikrochemischen Nachweises der Phosphorvergiftung. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29,** 1905, (319–330). [6522 6450]. 42417

Soulié, A. *v.* Abelous, J. E.

Soxhlet, [Franz] von. Zur Wertschätzung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (40–41). [6535]. 42418

——— Lausers Futterkalk. Landw. Wochenschr., Halle, **8,** 1906, (27–28). [6535]. 42419

——— *v.* Scheele.

Spaeth, Eduard. Ueber den Nachweis der Salizylsäure. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (2–3, 10–11, 19–20). [6350 6515]. 42420

——— Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie Gebrauchsgegenstände. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (99–100, 110–111, 121–122, 136–137, 143–144, 152–153, 159–160, 167–169, 177–178, 186–187, 194–195, 202–203, 209–210, 269–270). [6515]. 42421

——— Fortschritte und Erfahrungen auf dem Gebiete der Untersuchung des Harnes. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (744–745, 752–753, 760–761, 768–769, 776–777, 783–785, 792–793, 802–804, 812–813, 820–821, 828–829, 836–837). [6520]. 42422

Spaeth, Eduard. Gewürze. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (12–26). [6515]. 42423

——— Der Nachweis von Zucker in Macis und in Zimt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (447–450). [6515]. 42424

Spallino, Rosario *v.* Paternò, E. e Peratoner, A.

Spaulding, Perley. Studies on the lignin and cellulose of wood. [Thesis, Washington University, Ph.D.] St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep., **17,** 1906, (41–58, with pl.). [6525]. 42425

Spelta, E. Azione del cloruro di solforile sugli ossidi metallici. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (262–267). [0660]. 42426

Spence, David. Ueber die Isomerieerscheinung bei den sogenannten Hagemannschen Estern. Diss. Jena (Druck v. Frommann), 1905, (41). 22 cm. [1340]. 42427

Spencer, James Frederick. Die Beziehung zwischen Thalli- und Thalloverbindungen. Diss., Breslau. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1905, (42). 22 cm. [0790 7080 7260]. 42428

——— *v.* Ramsay, *Sir* W.

Spens, Will. The relation between the osmotic pressure and the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (234–240). [7155 7160]. 42429

[**Speranskij,** N. A.] Сперанскій, Н. А. О циклическихъ тіокетонахъ. [Sur les thiocétones cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1288). [2140]. 42430

——— Дѣйствіе трехсѣрнистаго фосфора на ментонъ. [Action du phosphore trisulfuré sur le menthone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1346–1350). [2140 1540]. 42431

Sperling. Ueber Milchuntersuchungen und Bedeutung der Kontrollvereine. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (373–374). [6515]. 42432

Speth, J. Die diesjährigen Enkircher Traubenmoste. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (431). [6515]. 42433

Spieckermann, A. *v.* König, J.

Spiegel, Ernst. Ueber die Einwirkung von Kupfer, Silber, Quecksilber und Eisen auf Hydroxylaminsalze. Diss., Erlangen. München (Druck v. J. Fuller), 1906, (51). 22 cm. [0490 0100]. 42434

Spiegel, L[eopold]. Die praktische Bedeutung des Schmelzpunkts von Paraffin und Mischungen von solchem mit hochschmelzenden Stoffen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1235). [7205 1100]. 42435

——— Ueber Radium. Wr. Klin. Rdsch., Wien, **19**, 1905, (829–832, 852–855). [0620]. 42436

——— und **Kaufmann**, H. Ueber die Einwirkung von Tertiäralkylchlorid auf p-Nitrophenolsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2638–2640). [1110 1230 1120]. 42437

——— **Munblit**, N. und **Kaufmann**, H. Ueber Aether der Aminokresole und deren Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3240–3251). [1630 1230]. 42438

——— und **Utermann**, A. Die Reduction des o, p-Dinitrophenylpiperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2631–2638). [1931]. 42439

Spiegel, Percy. Ueber stickstoffhaltige Derivate der Trichloressigsäure. Diss. Berlin. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (40). 22 cm. [1330 1630]. 42440

Spiegelberg, Joh. Hugo. Eine für den Praktiker geeignete Bestimmungsmethode des Fettgehaltes (und der festen Bestandteile) der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40**, 1905, (318–321). [6515]. 42441

Spiegelberg, P. Ueber den 3-N-Aminobenzoylenharnstoff und seine Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (53). 22 cm. [1932]. 42442

Spiro, K[arl]. Beeinflussung und Natur des Labungsvorganges. 3. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (365–369). [8014]. 42443

——— *v.* Reichel, H.

Spitzer, Fritz *v.* Müller, E.

Sponagel, Paul *v.* Ullmann, F.

Sponnagel, Fritz. Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (42). 22 cm. [5500 1310]. 42444

——— *v.* Vorländer, D.

Spreng, Albert. Ueber die Kohlehydrate der Hefe. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (40). 22 cm. [6515 8020 1840]. 42445

Spring, W[alther]. Sur un hydrate de soufre. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (253–259); Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (494). [0660]. 42446

——— Sur l'origine des nuances vertes des eaux de la nature et sur l'incompatibilité des composés calciques, ferriques et humiques en leur milieu. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (32–39). [0360 6510]. 42447

Sproesser, Theodor. Das Benzylaethyl-meta-amidophenol und seine Derivate. Diss. Tübingen. Stuttgart (Verl. f. Naturkunde), 1906, (61). 22 cm. [1630 1911 5020 1720]. 42448

Sproxton, Foster. The esters of triacetic lactone and triacetic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1186–1190); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (202). [1310]. 42449

Stacy, C. E. *v.* Mann, E. A.

Stadler, Wilhelm *v.* Rosenheim, A.

Stadnikov, G. *v.* Zelinskij, N. D.

Stadnikov, G. L.] Стадниковъ, Г. Л. О мѣдныхъ соляхъ фениламиноуксусной кислоты. [Sur les sels cuivriques de l'acide phénylaminoacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (943–949). [1330]. 42450

Staehler, Arthur. Ueber einige neuere Fortschritte in der quantitativen Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1203-1204, 1221–1223). [6040]. 42451

——— *v.* Richards, T. W.

Stähli, F. Abhängigkeit der Temperatur fester Kohlensäure vom äusseren Druck. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1006–1007). [0210]. 42452

——— Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (928–929). [7160]. 42453

Stähli, F. Ueber die Radioaktivität des Bleis. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (1073–1074). [0580]. 42454

Stäuber, Kurt. Ueber das Nitrosylfluorid und Nitrosylfluorid-Arsenpentafluorid. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (39). 22 cm. [0490 0140]. 42455

Staffelstein, Hanns. Ueber Succinylderivate des Hydroxylamins. Diss. Konigsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), 1904, (V + 61). 21 cm. [1600 1931]. 42456

Stahl, A[lexander] F[riedrich]. Einige Bemerkungen zum Artikel Prof. H. Potoniés: Zur Frage nach den Urmaterialien der Petrolea. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (18). [1100]. 42457

——— Einiges über die Lagerungsverhältnisse des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (346). [1100]. 42458

Stahl, Walther. Bakteriologische u. chemische Untersuchungen über Verunreinigung und Selbstreinigung kleinerer Flussläufe in der Umgebung von Freiburg i. Br. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Henn), 1904, (78, mit 6 Kart. u. 6 Tab.). 22 cm. [6510]. 42459

Stallard, George. Some new *o*-xylene derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (808–811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (104). [1130 1330]. 42460

Stamm, Christian. Ueber Styrole der Mesitylenreihe und Kohlenwasserstoffe von der Art des Isodurols. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (56). 22 cm. [1130]. 42461

Staněk, Vladimir. Ueber die quantitative Trennung von Cholin und Betain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (83–87). [6350 1610]. 42462

——— Ueber die quantitative Bestimmung von Cholin und Betain in pflanzlichen Stoffen und einige Bemerkungen über Lecithine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (334–346). [6350 6525 1310 1610]. 42463

——— Ueber eine vorteilhafte Zurichtung der Korkstopfen für Extrakteure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (347). [0910]. 42464

Stange, M. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (643). [7170 0910]. 42465

Stanković, Radenko *v.* Landsteiner, K.

Stansbie, J. H. The influence of small quantities of elements in copper upon its reactions with nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (45–50, 1071–1076). [0290]. 42466

Stark, J[ohannes]. Ueber die Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (401–456). [7320]. 42467

——— **Hermann,** W. und **Kinoshita,** S. Der Doppler-Effekt im Spektrum des Quecksilbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (462–469). [7320]. 42468

——— und **Kinoshita,** S. Ueber ultraviolette Duplets des Zinks, Kadmiums und Quecksilbers und über thermisch inhomogene Strahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (470–482). [7320]. 42469

——— und **Siegl,** K. Die Kanalstrahlen in Kalium- und Natriumdampf. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (457–461). [7320]. 42470

Stassano, Ernesto. Electro-Thermic Process for the Reduction of Iron Ore. Department of the Interior, Report of the Commission on Electro-Thermic Processes, Ottawa, **1904,** (178–214, with illustr.). [6800]. 42471

Staudinger, H. Ueber die Chlorentziehung aus einigen α-chlorirten Fluorenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3060–3062). [1130 1140 1340]. 42472

——— Ueber Ketene. 3. Mitt.: Diphenylenketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3062–3067). [1130 1330 1530 1540 5010]. 42473

——— u. **Klever,** H. W. Ueber Ketene. 2. Mitt.: Dimethylketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (968–971). [1520]. 42473A

——— *v.* Vorländer, D.

Stavenhagen, A. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. Stuttgart (F. Enke), 1906, (XI + 525). 25 cm. 11,60 M. [0030]. 42474

——— **Wölbling,** H. und **Winter,** H. Anleitung zum analytischen Arbeiten

in Anlehnung an die von R. Finkener für den Laboratoriumsunterricht eingeführten Methoden. Zum Gebrauch im chemischen Laboratorium der königl. Bergakademie zu Berlin. Berlin (H. W. Müller), 1906, (IV + 89). 22 cm. 2 M. [6000]. 42475

Stavorinus, D. Zur Bestimmung des Schwefelkohlenstoffs im Benzol. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (8). [6300]. 42476

——— Zur Tüpfelreaktion bei der Cyanbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (615). [6350]. 42477

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conductivity and molecular weights of dissolved substances. Part III.—The transport numbers of certain dissolved substances. Part IV.—The abnormal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (129–199). [0200 0250 0390 0570 0660 7115 7160 7165 7170 7150 7175 7270 7275]. 42479

——— *v.* Denison, R. B.

Steensma, F. A. Ueber den Nachweis von Indol und die Bildung von Indol vortäuschenden Stoffen in Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (295–298). [6150 8030]. 42480

——— Ueber Farbenreaktionen der Eiweisskörper, des Indols und des Skatols mit aromatischen Aldehyden und Nitriten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (25–27). [6150 4000 1931] 42481

Stefanini, A. *v.* Battelli, A.

Steiger, E. Ein neuer Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (752–753); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (836). [0910]. 42482

Stein. Eine neue automatische Pipette. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (967). [0910]. 42483

Stein, Albert *v.* Ullmann, F.

Stein, Hugo. Ueber die Konstitution des trimolekularen Benzoylcyanids. Diss. Berlin (Druck von G. Schade), 1906, (52). 22 cm. [1931]. 42484

Steinau. Lichtechte Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (400–401). [0880 7350]. 42485

Steiner, Hans. Molekulargewichtsbestimmungen nach der Siedemethode und Leitfähigkeitsmessungen von Metallsalzen in Methylacetat. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1906, (63). 23 cm. [7110 7275]. 42486

Steinitz, Franz und **Weigert**, Richard. Ueber den Einfluss einseitiger Ernährung mit Kohlehydraten auf die chemische Zusammensetzung des Säuglingskörpers. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (206–213). [6520]. 42487

——— *v.* Langstein, L.

Steinitz, Kurt. Ein Beitrag zur Beeinflussung des Leitvermögens schwacher Elektrolyte in Wasser durch Zusätze von anderen nicht leitenden Substanzen. Diss. Berlin (Druck v. W. Pilz), 1906, (41). 23 cm. [7275]. 42488

Steinkopf, Wilhelm. Versuche zur Synthese des Nitroacetonitrils. Ueber die Küpenprodukte des Indanthrens. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. L. Kaiser), 1906, (67). 22 cm. [1310 5020 1932]. 42489

——— *v.* Scholl, R.

Steinlen, Rud. L. Neuer Filtrierkonus. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (40). [0910]. 42490

——— Automatischer Sicherheitsheber. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (459). [0910]. 42491

Steinmetz *v.* Grossmann, H.

Steinmetz, A. und **Steinmetz**, O. Die Beseitigung von Betriebsstörungen in Essigfabriken. 1. Aufl. Coblenz (Landwehr & Co.), 1906, (VIII+184). 24 cm. Geb. 12 M. [6515]. 42492

Steinmetz, H. Messung einiger Doppelchloride des fünfwertigen Antimons. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (481–482). [7130 0680]. 42493

——— *v.* Roth, W.

Steinmetz, O. *v.* Steinmetz, A.

Steinwehr, H. von. Ueber den Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (578–581). [7255 0380]. 42494

——— *v.* Jaeger, W.

Stellbaum, Carl. Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α-Diketone und Ketonalkohole. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (III + 55). 24 cm. [1530 1310 1933 1932]. 42495

Stenger, E. Vergleichende Untersuchung photographischer Gelatineplatten in Bezug auf die Farbenwiedergabe. Zs. ReprodTechn., Halle, **8,** 1906, (34–45, 54–61, mit 1 Taf., 70–78). [7400]. 42496

Stenquist, David. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Aethyl- und Methylalkohol. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (860–862). [7275 0420]. 42497

Stepanoff, A. J. Grundlagen der Lampentheorie. Autoris. deutsche Uebers. von S. Aisinman. Stuttgart (F. Enke), 1906, (VIII+150). 25 cm. 6 M. [0910 7215]. 42498

[**Stepanov,** N. I.] Степановъ, Н. И. О сплавахъ магнія съ никкелемъ. [Alliages de magnésium et de nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 942). [0460 0540]. 42499

Stepanow, A. Ueber die Halogenbestimmung in organischen Verbindungen mittels metallischen Natriums und Aethylalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4056–4057). [6200]. 42500

Stepf, Karl. Ueber Einwirkung von Chlor auf Salicylaldehyd. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (48). 23 cm. [1430]. 42501

Stephan. Albumosen-Seifen. Apoth-Ztg, Berlin, **21,** 1906, (654). [6540]. 42502

Stephan, Carl. Ueber Metalltrennungen mit Hydrazin und Wasserstoffsuperoxyd in ammoniakalischer und natronalkalischer Lösung. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (46). 22 cm. [6200]. 42503

Stephens, Frank George C. *v.* Meldola, R.

Stern. Gibt es Naturweine ohne Gerbsäure? ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (959). [6515]. 42504

Stern, Dora. Neuere Untersuchungen über die Opiumalkaloide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (469–472). [3010]. 42505

Stern, *Mdlle* L. *v.* Battelli, F.

Stern, Max. Versuche zur Kondensation des Diacetyls mit Säureestern. Diss. Berlin-Wilmersdorf (Druck v. C. Arnold), 1906, (34). 22 cm. [1300]. 42506

Sternberg, Wilhelm. Die stickstoffhaltigen Süssstoffe. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905,** Suppl.-Bd, (201–286). [8000]. 42507

Steudel, H[ermann]. Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringsmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (406–409). [4010 1350]. 42508

——— Ueber die Oxydation der Nucleinsäure. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (425–429). [4010 1350]. 42509

Steuer, Eugen. Zur Kenntnis der tertiären Pyrazole. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1903, (40). 22 cm. [1932]. 42510

Steven, Alec Bowring *v.* Perkin, A. G.

Stevens, A. B. *v.* Tschirch, A.

Stevens, Henry P. *v.* Beadle, Clayton.

Stevenson, John. The chemical and geological history of the atmosphere. IV. Observations on the question as to whether the amount of carbonic acid in the atmosphere is at present increasing or decreasing; also note on the rate of the secular cooling of the earth. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11,** 1906, (226–237). [0490]. 42511

Stewart, Alfred Walter and **Baly,** Edward Charles Cyril. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part I. The chemical reactivity of the carbonyl group. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (489–501); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (33–34). Part IV. The reactivity of the substituted quinones. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (618–631); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (85–86). [1530 7095 7320]. 42512

——— *v.* Baly, E. C. C.

Stibing, L. Ueber Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (483). [7130 2230 2000]. 42513

——— Mischkrystalle von K_2SO_4 und K_2CrO_4. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (611–624). [7130]. 42514

Sticht, Robert. Ueber das Wesen des Pyrit-Schmelzverfahrens. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (105–122, 149–160, 222–226, 256–261, 265–271, 386–392). Berichtigung von Druckfehlern. Beilage zu Heft 19; Bd 3. 1906. [0320 6800]. 42515

Stiefelhagen, A. Dispersion flüssiger Trichloride und Tetrachloride für ultraviolette Strahlen. Diss., Rostock. Berlin (Druck v. C. Hause), 1905, (32). 22 cm. [7310]. 42516

Stiegeler, Hans. Ueber Anlagerung von Halogenwasserstoff an ungesättigte Carbonsäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (52). 22 cm. [1300]. 42517

Stiegelmann. Ueber das Hydrosulfit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1009–1011). [0660 0500]. 42518

Stiennon, T. *v.* Lambotte, U.

Stiepel, C. Die Untersuchung der Fette auf ihren seifebildenden Fettsäuregehalt mittels des Fettanalysators nach Dr. C. Stiepel. SeifenZtg, Augsburg, **33**, 1906, (5, 21, 36–37, 51). [6540]. 42519

Stierlin, R. *v.* Lunge, G.

Stillich, Otto. Zur Kenntnis der Sulfoessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (538–544); 2. Mitt. Sulfoessigsäure und aromatische Amine. *op. cit.* **74**, 1906, (51–56). [1310 1630]. 42520

Stillman, Thomas B. Die chemische Analyse von Glühlichtstrümpfen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (60). [6600]. 12521

Stobbe, Hans. Nitrophenyl-dimethylfulgensäuren und ihre gelben Fulgide. (14. Abhandlung über Butadiënverbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (292–298). [1330 1911 5010]. 12522

——— Die Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (333–371, mit 2 Taf.). [1330 1911 5010 7040 7320]. 12523

Stobbe, Hans. Die Farbe der Methoxyderivate von Mono-, Di- und Tri- phenyl-Fulgiden. (15. Abh. über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (761–769). [1310 1330 1911 5010]. 42524

——— und **Badenhausen**, Th. Anomalien bei der Synthese von Fulgensäuren. (16. Abh. über Butadiënverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (769–772). [1320 1911]. 42525

——— und **Gollücke**, Ferdinand. Indonisirungen und Anhydrisirungen (3. Abh. über Indonessigsäuren). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1066–1069). [1330 1340 1911]. 42526

——— und **Noetzel**, Max. Die α-Methyl-γ, γ-diphenyl-itaconsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1070–1072). [1330 1911]. 42527

Stock, Alfred. Die Reaction zwischen Phosphorpentasulfid und Ammoniak; über Thiophosphate und Thiophosphorsäuren. (Mitbearb. von B. Hoffmann, F. Müller, H. von Schönthan und H. Küchler.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1967–2008). [0570 0490]. 42528

——— Die Chemie der extremen Temperaturen. Vortrag. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (257–264). [7200]. 42529

——— und **Nielsen**, Carl. Ein einfaches und empfindliches Thermometer für tiefe Temperaturen [vermittelst der Tension des Sauerstoffs]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2066–2069). [0910]. 42530

——— Ueber die gasanalytische Untersuchung hochprocentiger Gase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3389–3393). [6400]. 42531

——— Ueber Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3393–3397). [0550 0490]. 42532

Stockem, L. Beiträge zur Kenntnis der Legierungsfähigkeit des Calciums. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (147–149). Berichtigung und Ergänzung. *t.e.* (359). [7025]. 42533

Stockmeier. Ueber die Explosionen in der Aluminiumbronzefarbeindustrie. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1665–1668). [0120 7215]. 42534

——— *v.* Richter, M. M.

Stockmeier, H. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandten Zweige. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (343–346). [0930]. 42535

Stoecker, M. und **Krafft**, F[riedrich]. Ueber Oxydation von Diphenyldiselenid, $(C_6H_5)_2Se_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2197–2201). [1130 2000]. 42536

Stoermer, R[ichard]. Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituirten Aethylenglykolen und deren Aethern. (Mitarbeiter: E. *Freiherr* Schenck zu Schweinsberg, Fr. Sibbern-Sibbers, P. Riebel.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306). [1230 1410 1430 1510 1530 1210 1911]. 42537

——— und **König**, W. Ueber 1- und 2-Amino-cumaran (Cumaranamin). (18. Abh. aus dem Cumarongebiet.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (492–499). [1911]. 42538

Stohr, Ed. *v.* Brand, K.

Stoklasa, Julius. Ueber die Menge und den Ursprung des Ammoniaks in den Producten der Vesuveruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3530–3537). [0490 6600]. 42539

——— Chemische Vorgänge bei der Eruption des Vesuvs im April 1906. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906. (740–742). [6600]. 42540

——— Ueber die chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffes durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (815–825). [8030]. 42541

——— Ueber das Schicksal der Phosphorsäure im Boden bei der Kultur der Zuckerrübe, nebst Richtigstellung. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (1–9, 17–25, 45–46, mit 2 Taf.). [8500]. 42542

——— Treten Stickstoffverluste im Boden ein bei Düngung mit Chilisalpeter? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (27–33). [8030 8500]. 42543

——— **Ernest**, Adolf und **Chocenský**, Karl. Ueber die anaërobe Atmung der Samenpflanzen und über die Isolierung der Atmungsenzyme. I. II. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (542–552); **25**, 1907, (39–42). [8014]. 42544

Stoklasa, Julius, **Ernest**, Adolf, **Trnka**, Johann und **Vítek**, Eugen. Ueber die chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffes durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (22–32). [8030]. 42545

Stollé, R[obert]. Zur Condensation von Aldehyden mit s-Dihydrotetrazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (826–827). [1930]. 42546

——— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. Abh. XIX. Ueber Dihydrazidchloride. Abh. XX. Ueber Dibenzoylhydrazidchlorid; von Karl Thomä. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (277–300); 21. Abh. Ueber Dihydrazidchloride substituierter Benzoësäuren und ihre Umsetzungsprodukte; von Anton Weindel. 22. Abh. Ueber Dihydrazidchloride substituierter Benzoësäuren und der α-Naphtoësäure; von Adolf Bambach. *Op. cit.* **74**, 1906, (1–24). [1630 1930 1933 1934 1940 1330]. 42547

Stolze, F. Kleinere Mitteilungen fürs Laboratorium. Dialysieren und Filtrieren. Atel. Phot., Halle, **13**, 1906, (58–59). [0930]. 42548

——— Herstellung gesättigter Lösungen. Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (221–222). [0930]. 42549

——— Katechismus der Grundgesetze der Chemie. (Katechismen der Photographie. H. 9). Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (42). 22 cm. Geb. 1,50 M. [0030]. 42550

——— Katechismus der allgemeinen photographischen Laboratoriumsarbeiten. (Katechismen der Photographie. H. 11.) Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (56). 22 cm. 1 M. [0930]. 42551

Stolzenwald, G. Zugutemachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1234). [0880]. 42552

Stookey. L[yman] B[rumbaugh]. Concerning peptone (second communication). [Abstract] Proc. Amer. Physiol. Soc., *in* Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (xii–xiii). [4010]. 42553

——— Zur Kenntnis der Eiweisspeptone. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1906, (590–595). [4010]. 42554

——— *v.* Levene, P. A. T.

Storz, Ludwig *v.* Weinland, R. F.

Strache, Hugo. Jahresbericht über die Fortschritte des Beleuchtungswesens im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (829–832, 843–844). [7215]. 42555

——— **Jahoda,** R. und **Genzken,** U. Der Autolysator. Neuer Apparat zur fortlaufenden automatischen Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1128–1130). [6400 6010]. 42556

Strasburger, Eduard. Zu dem Atropinnachweis in den Kartoffelknollen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (599–600). [6515]. 42557

Strasburger, Julius. Der qualitative Nachweis des Zuckers in Urin (nach W. S. Haines). Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (134–135). [6520]. 42558

Strassmann, Paul Gerhard. Ueber Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. 1. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Chlorphosphin. 2. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-phosphinige Säure und Salze derselben. 3. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Tetrachlorphosphin. 4. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Oxychlorphosphin. 5. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Phosphinsäure und Salze derselben. 6. Dipyrazolphosphinsäure und Salze. 7. Tripyrazolphosphinoxyd. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (48). 22 cm. [2000 1932]. 42559

Straub, Walther. Ueber chemische Vorgänge bei der Einwirkung von Licht auf fluoreszierende Substanzen (Eosin und Chinin) und die Bedeutung dieser Vorgänge für die Giftwirkung. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (1093–1096). [7350]. 42560

Straus, F[ritz] und **Ecker,** O. Ueber Dibenzalaceton und Triphenylmethan. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2977–3006). [1530 1130 5000 7035]. 42561

Straus, Heinrich. Ueber die Oxydation des symmetrischen und asymmetrischen *α, β* Naphtazins. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (39). 22 cm. [1932]. 42562

Strauss, Eduard und **Gschwendner,** Bernhard. Beiträge zur Kenntnis einiger Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1121–1125). [1330]. 42563

——— *v.* Abderhalden, E.

Strauss, H[ermann]. Einige Bemerkungen zu H. Köppes Arbeit: Ueber das Gesetz des osmotischen Gleichgewichtes im Organismus. Ther. Monatshefte, Berlin, **11,** 1905, (316–318). [7155 7225]. 42564

——— und **Chajes,** B. Refractometrische Eiweissbestimmungen an menschlichem Blutserum und ihre klinische Bedeutung. Zs. klin. Med., Berlin, **52,** 1904, (536–551). [6520]. 42565

——— *v.* Koeppe, H.

Strecker, Karl. Einheitliche Formelzeichen. Elektrot. Zs., Berlin, **27,** 1906, (395–396, 457–465). [0070]. 42566

Streintz, Franz. Ueber Metallstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (292–299). [7305]. 42567

Streitwolf, Karl. Beiträge zur Kenntnis des Propargylaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1904, (III+56). 23 cm. [1420]. 42568

Stremme, H[ermann]. Die Eigenwärme der Kohlen. Natw. Wochenschr., Jena, **21,** 1906, (129–134). [7230 0210]. 42569

Strick. La fonte à l'anthracite. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (73–82). [0320]. 42570

Strickler, E. *v.* Winterstein, E.

Strickrodt, Albin. Formaldehyd. Eine Monographie vom chemischpharmazeutischen Gesichtspunkt unter besonderer Berücksichtigung der neuesten Errungenschaften. [Mit Berichtigung von H[ermann] Thoms.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (57–61, 77–82, 97–107). [1410 6350]. 42571

——— Beiträge zur Kenntnis der *α*-Thiooxybuttersäure. Diss., Braunschweig (Druck v. F. Vieweg u. S.), 1904, (41). 23 cm. [1310]. 42572

Striegler, Curt. Optisch aktive und inaktive semicyklische 1,5-Diketone. Diss., Leipzig. Rosswein i. S. (Druck v. A. Haubold), 1905, (118). 22 cm. [1540 7315 1931]. 42573

Stritar, M. J. Ueber die Bestimmung kleiner Mengen von Äthylalkohol. Hoppe-Seylers Zs physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (22–29). [6350]. 42574

Stritter, [Robert]. Milchkontrollapparat „Lactoskop". D. R. P. Nr. 137471. (Aus. der Fabrik Paasch & Larsen, Petersen in Horsens (Dänemark). Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (180–181). [6010]. 42575

———— Neuer Fettextraktions-Apparat. D.R.M.S. Nr. 146365. Jerwitzsche Modifikation. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (237–238). [0910]. 42576

Strohmer, F[riederich]. Die Bildung und Aufspeicherung der Saccharose in der Zuckerrübenwurzel. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (809–815). [8030 1820]. 42577

Stroman, A. Chemische Flammenversuche. Physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (285–287). [0920]. 42578

Struelens. Quelques considérations sur le lait et ses dérivés (babeurre et petit lait) aux points de vue chimique, physiologique et clinique. Presse médic. belge, Bruxelles, **1905,** (822–824). [6515]. 42579

Strunck, Ernst *v.* Vorländer, D.

Strunk, H. Ueber den Latex der *Kickxia (Funtumia) elastica.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (214–226). [1860 6525]. 42580

Strunz, Franz. Ein Chemiker der deutschen Renaissance. [Paracelsus.] ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (763–766). [0010]. 42581

———— Ueber die Pflege der Geschichte im chemischen Unterricht. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1031–1033). [0050 0010]. 42582

Strusiewicz, Boleslaus v. Über den Nährwert der Amidsubstanzen. Zs. Biol., München, **47,** 1905, (143–185). [8040]. 42583

Strutt, *Hon.* R. J. On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (472–485). [0620]. 42584

———— On the distribution of radium in the earth's crust. Part II. Sedimentary rocks. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (150–153). [0620]. 42585

Strutz, A. *v.* Hahn, C.

Strzyzowski, Casimir. Sind unsere Arsengegengifte immer arsenfrei? Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (1001–1003). [6530]. 42586

Stubbs, James Arthur *v.* Dunstan, A. E.

Study, Eduard *v.* Hinrichsen, F. W.

Stüber, W. Ueber die Zusammensetzung der Tomate und des Tomatensaftes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (578–581). [6515]. 42587

———— *v.* Buttenberg, P.

Sturm, Fritz. Reaktionen einiger Aldehyde mit o-p-a-Nitrochinaldin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (46). 22 cm. [1931]. 42588

Stutterheim, Gustaaf Adolf. Over *Cyclea peltata* H. et Th. en hare bestanddeelen. [Ueber *Cyclea peltata* H. et Th. und ihre Bestandteile.] Rotterdam (W. J. vom Hengel), 1906, (86). 23 cm; (Auszug) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** (839–842). [3010]. 42589

Stutzer, A[lbert]. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (313–316). [8500]. 42590

———— Die Gewinnung des Stickstoffs für die Landwirtschaft im 20. Jahrhundert. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (452–453). [8500]. 42591

———— Neue Beobachtungen und Erfahrungen über die Wirkung von Wiesendünger. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (289–295). [6535]. 42592

———— Die Wirkung von Nitrit auf Pflanzen. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (125–138, mit 3 Taf.). [8500]. 42593

———— Die Ermittlung des Gehaltes der Futtermittel an verdaulichem Eiweiss. (Eine kritische Beleuchtung bisheriger Untersuchungen und Angabe der wesentlichsten Aufgaben für die Zukunft.) J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (235–256, mit 1 Taf.). [6535]. 42594

———— Untersuchungen über den Gehalt verschiedener Wiesengräser an Kali und an anderen wichtigen Pflanzennährstoffen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (264–274). [6535]. 42595

———— Versuche in Vegetationsgefässen über die Wirkung von Kalkstickstoff. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (275–282). [8500]. 42596

Stutzer, A[lbert]. Untersuchungen über die Wirkung von Woltersphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (283–284). [8500]. 42597

——— Vegetationsversuche in kupferhaltigem Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (285–288). [8500]. 42598

——— und **Vageler,** P. Beziehungen zwischen der Behandlung der Jauche und deren Gehalt an wichtigen düngenden Bestandteilen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (338–348). [6535 8500]. 42599

——— **Wangnick,** H. und **Rothe,** W. Versuche über eine weitere Vereinfachung der Bestimmung des pepsinlöslichen Stickstoffs der Futtermittel. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (265–272). [6515]. 42600

——— und **Wolosewicz,** J. E. von. Untersuchungen über die Ermittelung des in der Rübenmelasse in Form von Eiweiss enthaltenen Stickstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (614–620). [6515]. 42601

——— *v.* Rothe, W. und Salecker, P.

Sucheni, A. Ueber Amalgampotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (726–732). [0380 7260]. 42602

Sudborough, John Joseph and **James,** Thomas Campbell. α-Chlorocinnamic acids. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (105–115). [1330 7085]. 42603

——— and **Picton,** Norman. Influence of substituents in the trinitrobenzene molecule on the formation of additive compounds with arylamines. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (583–595); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (84–85). [1130 1230 1630 7095]. 42604

——— and **Thomas,** John. The addition of bromine to cinnamic acid and its esters. [Preliminary notice.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (318–319). [1320 1330 7085]. 42605

Sudō, Kenzō *v.* Kumagawa, M.

Süchting, Heinrich. Kritische Studien über das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. Diss., Göttingen. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1906, (III + 48). 22 cm. [8500 0490]. 42606

Süsskind, E. Die Anwendung der Grignard'schen Reaction auf Chloressigsäureester. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (225–226). [1210 1310]. 42607

Suhl, Rütger. Beiträge zur Kenntnis des p-Kresol und seiner Derivate. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1906, (60). 21 cm. [1230 1530]. 42608

——— *v.* Zincke, T.

Suida, W[ilhelm]. Studien über die Ursachen der Färbung animalischer Fasern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (174–203). [5000 4010 1300]. 42609

Sunde, Einar *v.* Goldschmidt, H.

Surveyor, N. F. A study of the influence of nitrite of sodium on animal metabolism. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (347–354). [8040]. 42610

Sutcliffe, Robert *v.* Reynolds, W. C.

Sutherland, William. The molecular constitution of aqueous solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (1–20). [7125]. 42611

——— The nature of chemical and electrical stimulation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17,** 1906, (266–272). [7260]. 42612

Sutherst, W. F. Root-sap acidity. Chem. News, London, **93,** 1906, (131–132). [8500]. 42613

Suzuki, S[higehiro]. On the formation of humus. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (95–99). [8500]. 42614

Suzuki, Umetarō. Mononitroglyoxim ni tsukite. [On mononitroglyoxime.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (967–987). [1610]. 42615

——— *v.* Fischer, E.

Svedberg, The. Ueber die elektrische Darstellung colloïdaler Lösungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1705–1714). [7265 7125]. 42616

——— Ueber die Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. (1. u. 2. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (853–860, 909–910). [7125]. 42617

——— Zur Kenntnis der Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (161–164). [7125]. 42618

Švedov, D. *v.* Zelinskij, N. D.

Sventoslavskij, V. *v.* Šaposnik sv, V. G.

Svoboda, H. Analysen von Kärntner Quell- und Brunnenwässern speciell vom Klagenfurter Grundwasser). Carinthia II, Klagenfurt, **96**, 1906, 6–23, 44–54). [6510]. 42619

Swarts, Frèd. Sur l'acide difluorchloracétique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (244–252). [1310]. 42620

——— Sur la chaleur de formation de quelques composés organiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (415–429). [0310 7230 1000]. 42621

Swaving, A. J. Untersuchungen über die Ursachen des Auftretens niedriger Reichert-Meisslscher Zahlen bei niederländischer Butter (1903, IV. Reihe). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (505–520). [6515]. 42622

Swirlowsky, Ed. Zur Frage nach der Einwirkung von verdünnter Salzsäure auf die Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (252–299). [4000]. 42623

Swoboda, Julius. Ueber den Ursprung des Erdöls. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (209–212). [1100]. 42624

——— Zur Bestimmung des Schmelzpunktes von technischen Fetten. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (343–345). [7205 6540]. 42625

Szántó, Jenő. Két ujabban ajánlott vizeletvizsgálati eljárásról. [Über zwei neuere Harnuntersuchungsmethoden.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **4**, 1906, (903–905). [6520]. 42626

Szathmáry, László. A cement izzítási veszteségének változósa a világítógár égésekor keletkező kéndioxyd hatására. [Ueber den Einfluss des im Leuchtgas enthaltenen Schwefeldioxyds auf die Bestimmung des Glühverlustes im Zement.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (49–52); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (600–604). [6590]. 42628

——— Az ásványok gáztartalmáról. [Über den Gasgehalt der Mineralien.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (129–132). [6580]. 42629

——— A fémek destillálása. [Destillation der Metalle.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (183–186). [0100]. 42630

Szathmáry, László. A víz színéről. [Über die Farbe des Wassers.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (466–467). [6510]. 42631

——— A kőszénkátrány jelentőségének felismerése. [Über die Bedeutung des Steinkohlentheers.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (636–637). [0010 6800]. 42632

Széki, Tibor. Ueber einige Derivate des Asarons.—Dihydroasaron, $(CH_3O)_3C_6H_2.CH_2.CH_2.CH_3$. — Asarondibromid, $CH_3O.(CH_3O)_2C_6H_2.CHBr.CHBrCH_3$. —α-2. 4. 5-Trimethoxyphenol-propionaldehyd, $(CH_3O)_3.C_6H_2CH(CH_3).CHO$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2419–2421). [1230 1430]. 42633

——— Diisoapiol, Diisoeugenolmethyläther und Diasaron. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2422–2424). [1230 1275]. 42634

——— *v.* Fabinyi, R.

Szigeti, Henrik. Az emberi test természetes arzentartalmáról és a vegyelemzés értékéről arzenmérgezésnél. [Über den natürlichen Arsengehalt des menschlichen Körpers und über den Wert der chemischen Analyse bei Arsenvergiftung.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30**, 1906, (1–11); Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (20–24). [6522]. 42635

Szilárd, Béla. A rádium kimutatása forrásvizekben. [Radiumausweis in den Quellenwässern.] Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (550–551). [6510]. 42636

——— Lumineszenczciát okozó folyamatok. [Lumineszenz verursachende Processe.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (9–11). [7305]. 42637

——— A radium és uranium viszonyos mennyisége a rádio-aktiv ásványokban. [Über das Mengenverhältniss des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (191–192). [0100 0620 0810]. 42638

——— Az igmándi keserüvíz radioaktivitása. [Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers.] Budapest, 1906, (30). 23 cm. [6510]. 42639

——— Sur l'autocatalyse et décomposition d'un système photochimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1212–1214). [7065 7360]. 42640

Szilárd, Bela. Sur un composé colloïdal du thorium avec l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1145–1147). [0770 0810]. 42641

——— Ueber die elektrolytische Darstellung der Alkoholate und der Alkoholat-Carbonsäureester. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (393–395). [1210 2000 1310 7265]. 42642

——— Ueber die durch Licht bewirkte Zersetzung des in Chloroform gelösten Jodoforms. 1. Mitt. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (127–135). [7350 1110]. 42643

——— Notiz über das Uranylsilberchromat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (350–351). [0810 0110 7350]. 42644

Szili, Sándor. Az érett magzat vérének hydroxylion- és titrálható alkalitartalmáról. [Über den Hydroxylion- und titrierbaren Alkali-Gehalt des reifen Foetusblutes.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (63–72). [8000 7270 6520]. 42645

——— Vizsgálatok az állati szerveret savtürő képességéről. [Untersuchungen über die Wirkung von Säuren auf den thierischen Organismus.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (73–104). [8000]. 42646

——— Untersuchungen über den Hydroxylionengehalt des placentaren (fötalen) Blutes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (72–81). [6520]. 42647

Szontagh, Felix von. Zur Biochemie der Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **62**, 1905, (715–722). [6520]. 42648

Tabusso, M. E. Beobachtungen über das Blut des tetanuskranken Pferdes. Hämolyse—Agglutination—Kryoskopie. I. Mitt. Uebers. v. Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1906, (311–317). [8050]. 42649

Tacke, Br. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Moorkultur. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **21**, 1903, (98–104). [8500]. 42650

——— Ueber den Kalkstickstoff und seine Wirkung auf Moorboden. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **21**, 1905, (347–351). [8500]. 42651

——— Die chemische und botanische Zusammensetzung der wichtigsten Torfarten. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22**, 1904, (135–145). [6535]. 42652

Taeger, H. *v.* Tambach, R.

Tänzler, Paul. Ueber die Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (222–235). [7170]. 42653

Täuber, E. Bleiweiss oder Zinkweiss? Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (306–307). [0580 0880]. 42654

——— Bericht über die Tätigkeit im chemischen Laboratorium der königlichen akademischen Hochschule für die bildenden Künste in Charlottenburg. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1906, (111–114). [0020 0060]. 42655

Tafel, Julius. Eine merkwürdige Bildungsweise von Quecksilberalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3626–3631). [2000 1110]. 42656

——— Kathodenpotential und elektrolytische Reduktion in schwefelsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (112–122). [7260]. 42657

——— und **Emmert**, Bruno. Zur Kenntnis der elektrolytischen Reduktion des Succinimids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (433–450). [1660 7265]. 42658

Takahashi, M. Ueber Carbo animalis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (707–709). [6530]. 42659

Takayama, Masao. Beitrag zur Hämatoporphyrin-Probe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29**, 1905, (232–240). [6520]. 42660

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminiumbronze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (133–145). [7235 0120 0460]. 42661

——— Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., **13**, 1906, (299–404, mit 14 Tab. u. 7 Taf.). [7285 7215]. 42662

Tambach, R. und **Jaeger**, C. Untersuchungen über das Narceïn. Mitt. 1: Ueber Alkylnarceïne und Alkylhomonarceïne. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (185–200). [3010]. 42663

Tambach, R. und **Taeger,** H. Zur Wertbestimmung des Tannalbins. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (579). [6530]. 42664

Tambor, J[oseph] *v.* Bonifazi, E., Kostanecki, S. von und Ludwinowsky, S.

Tamburello, Antonino. Sul lattone dell'acido triacetico. Palermo (G. Fiore), 1904, (12). 25 cm. [1310 1911]. 42665

——— Sulla forma enolica dell'acido deidroacetico. Palermo (G. Fiore), 1904, (6). 25 cm. [1911]. 42666

——— e **Milazzo,** A. Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo. Palermo (G. Fiore), 1904, (8). 25 cm. [1930]. 42667

——— *v.* Peratoner, A.

Tammann, G[ustav]. Ueber die Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (113–121). [7010 7050 7320]. 42668

——— Ueber die Natur der „flüssigen Kristalle". III. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (421–425). [7130]. 42669

——— *v.* Guertler, W. und Treitschke, W.

Tanaka, S. *v.* Maki, S.

[Tanatar, S. M.] Танатаръ, С. М. Объ атомности и атомномъ вѣсѣ бериллія (теплоемкость окиси бериллія). [Sur l'atomicité et le poids atomique du beryllium (chaleur spécifique de l'oxyde de beryllium)]. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (850–854). [0180 7105 7220]. 42670

Tangl, Ferencz. Adat a gyomornedv valódi aciditásának ismeretéhez. [Beitrag zur Kenntnis der richtigen Acidität des Magensaftes.] M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (1–10). [6520]. 42671

——— Untersuchungen über die Wärmetönung von Enzymreaktionen. 1. Mitt. Bemerkungen über die biologische Bedeutung der Wärmetönung von Enzymreaktionen und Prinzip der Versuchsanordnung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115,** 1906, (1–6). [8014]. 42672

——— und **Weiser,** Stephan. Ueber den Glyzeringehalt des Blutes nach Untersuchungen mit dem Zeiselschen Jodidverfahren. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115,** 1906, (152–174). [6520]. 42673

Tannhäuser, F. *v.* Pschorr, R.

Tanret, Georges. Mélezitose et turanose. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1424–1426). [1820 1830]. 42674

Taponier, Edm. Action des bromures alcalins sur le carbonate de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (280–293). [0170]. 42675

Tappeiner, H[ermann] v. Über das photodynamische und optische Verhalten der Anthrachinone. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **82,** 1905, (217–222). [7350 7300]. 42676

——— Ueber die Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceïnreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit und ihrer Lichtempfindlichkeit. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86,** 1906, (479–486). [7350 7305 5020 1911]. 42677

——— Beruht die Wirkung der fluoreszierenden Stoffe auf Sensibilisierung? Erwiderung auf die Mitteilung von L. Halberstädter. Nebst Bemerkung hierzu von Ludwig Halberstädter. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (714–715, 843). [7350]. 42678

——— Ueber die Oxydation durch fluoreszierende Stoffe im Lichte und die Veränderungen derselben durch die Bleichung. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (2119–2120). [7350]. 42679

——— und **Jodlbauer,** A[lb.]. Ueber die Wirkung der photodynamischen (fluorescierenden) Stoffe auf Protozoen und Enzyme. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80,** 1904, (427–487). [8014 7350]. 42680

——— ——— Ueber die Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diphtherietoxin und Tetanustoxin. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (737–739). [7350]. 42681

——— *v.* Jodlbauer, A.

Tappen, H. *v.* Pschorr, R.

Tapuach, M. *v.* Pfeiffer, P.

Tarbé de Saint-Hardouin, G. Etude sur la fusibilité des produits réfractaires. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (91–103). [7205]. 42682

Tarugi, Nazzareno. Nuovo metodo practico per la determinazione del potassio. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte 1, 1904, (324-341). [6200]. 42683

——— Sulla formazione e costituzione del cloruro di calce. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (254–260). [0220]. 42684

——— Sulla pretesa esistenza del solfocianuro di ferro e sulla probabile costituzione della emoglobina del sangue. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (326–348). [0320 4010]. 42685

——— Sulle alterazioni istologiche della fibre della lana per azione prolungata dell'acqua e sulla natura chimica della cera cadaverica. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (469–474). [6560]. 42686

——— L'alluminio come mezzo difensivo nel mercurialismo acuto e cronico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (486–492). [0120 6100]. 42687

——— Sulla colorazione rosea del cloruro di calce. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (466–468). [0220]. 42688

——— e **Silvatici,** S. Nuovo metodo di determinazione quantitativa del ferro per via volumetrica. Boll. chim. farmac., Milano, **43,** 1904, (637–641). [6200]. 42689

Tassilly, E. Etude des propriétés physiques des alliages métalliques. Paris (Jouanin), 1904, (200). 25 cm. [0100]. 42690

Tatlock, R. R. and **Thomson,** R. T. On the presence and detection of cyanogen in Java, Burma, and haricot beans. London, Anal., **31,** 1906, (249–254, with discussion). [6525]. 42691

Tattersall, George *v.* Perkin, W. H. *jun.*

Taub, Ludwig *v.* Dimroth, O.

Taubert, Erich. Beitrag zur Kenntnis polymorpher Körper. Diss., Jena. Blankenhain Thür. (Druck v. M. Schlimpers Nachf.), 1905, (54). 23 cm. [7130]. 42692

Taubert, Georg *v.* Günther, T.

Taurke, Fritz. Ueber organische Siliciumverbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (78). 22 cm. [2000 0710]. 42693

Tauszk, Ferencz. Taka-Diastase. (Ungarisch) Orv. L., Budapest. **17,** 1906, (231-232). [8014]. 42694

Taveau, R. de M. *v.* Abel, J. J.

Taverne, H[ermanus] J[ohannes]. Les acides monosulfobenzoiques et leurs nitrodérivés obtenus par l'action de l'acide nitrique réel. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (50–74). [1330]. 42695

Taylor, Alonzo Englebert. On the polymerization of globulin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1,** 1906, (345-354, with text fig.). [6350]. 42696

Taylor, Millicent. The constitution of acetone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1258–1267); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (173). [1330 1510]. 42697

Taylor, W. W. Two lecture experiments in illustration of the theory of ionization. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (325–326). [0920 7270]. 42698

Tchelinzeff. Etude de l'influence des radicaux sur le caractère des valences complémentaires de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1237–1239). [7015]. 42699

——— *v.* Čelincev.

Tchostov, A. *v.* Kornmann, I.

Teague, Oscar und **Buxton,** B[ertram] H. Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. III. Die von dem suspendierten Teilchen getragene elektrische Ladung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (76–89). [8050 7255]. 42700

Tebb, M. Christine. The cholesterin of the brain. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (106–110). [1250 8000]. 42701

Teichert, Kurt. Ueber sanitätspolizeiliche Milchkontrolle. (Vortrag . . .) MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (73–75). [6515]. 42702

Teichner, Herbert. Ueber 1,2-Naphtochinon u. Derivate desselben. Diss. kgl. techn. Hochschule, München. Hamburg (Druck v. H. O. Persiehl), 1906, (48). 22 cm. [1530]. 42703

Teletow, Iwan. Katalytische Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen: Vergleich der Zersetzung

des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (82). 23 cm. [7085 7065 0360 7080 7125]. 42704

Telle, Hans. Ueber Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (441–458). [6530 6525 5020 5200]. 42705

Ter-Gazarian, G. *v.* Guye, Ph. A.

Teruuchi, Yutaka *v.* Abderhalden, E.

Testoni, Giuseppe. Sulla determinazione dell'acqua nei melazzi. Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (366–369). [6515]. 42706

Thal, R. Ueber das Tannalbin. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (410–411). [6530]. 42707

——— Vergleichende Untersuchung von Ichthyol und einiger Ersatzprodukte. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (431). [6530]. 42708

——— Die Analyse von Ebonitgegenständen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (499–501); Voenno-med. Zurn., St. Peterburg, **217,** 1906, (1–11). [6540 6600]. 42709

——— Ueber Durit und die im Militär-Medizinalressort eingeführten aus Kautschuk hergestellten, medizinischen Gebrauchsgegenstände. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (623–624, 641–643). [6525]. 42710

——— Zur Wertbestimmung des Tannalbins. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (697). [6530]. 42711

Thallner, O. Die Entwicklung des Schnellarbeitstahles in Deutschland. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (1690–1697, mit 1 Taf.). [0320]. 42712

Thamm, R. Beiträge zur Kenntnis der Gewürze. II. Piment, Nelken und Cardamom. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (168–172). [6515]. 42713

——— *v.* Lühring, H.

Than, Károly. "A kisérleti chemia elemei" czímű munka 3-ik könyvének ismertetése. [Selbstanzeige des dritten Buches von dem Werke: „Elemente der experimentellen Chemie".] M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (81–91). [0030]. 42714

Than, Károly. Az orvosnövendékek chemiai kiképezése. [Die chemische Ausbildung der angehenden Ärzte.] Orv. Hetilap, Budapest, **50,** 1906, (10–12). [0050]. 42715

——— A kisérleti chemia elemei. [Elemente der Experimental-Chemie.] II. Band. III. Buch. Budapest, 1906, (X+1055). 24 cm. Kronen 16. [0030]. 42716

Thaysen, H. Gummihaltiges Opium. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (276). [6530]. 42717

——— Ueber den Erstarrungspunkt und das spezifische Gewicht des Leinöls. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (277–279). [1300 6540 7115 7205]. 42718

Thenius, Georg. Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung, Gewinnung, Verwendung und Verfälschung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (789–790). [5020 6575]. 42719

Theodor, H. Quantitative Kohlensäurebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (17–18). [6300]. 42720

Theopold, Wilhelm. Ueber einige Brom- und Bromnitroderivate des Chinolins sowie des Tetrahydrochinolins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (87). 22 cm. [1931]. 42721

Theulier, E. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (187–195, 269–276, 345–348). [6540]. 42722

Thiel, A[lfred]. Zur Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (201–202). [0400]. 42723

——— Ein Versuch zur Demonstration der Osmose. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (229–230). [7155 0920]. 42724

——— Elektrokapillarität als Erklärung der Bewegungen sich auflösender Kristalle auf Quecksilber. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (257–259). [0380]. 42725

——— und **Windelschmidt,** A. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. (Vorl. Mitt.). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (737). [0540 7265]. 42726

Thiele, Albrecht. Ueber Derivate des γ-Amidobutylaldehyddiäthylacetals und

das Pyrrolidin. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (32). 21 cm. [1610 1931]. 42727

Thiele, Herm. Beitrag zum Ozonnachweis durch Silber. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (11–12). [6100]. 42728

——— Zur Bestimmung des Luftgehaltes des Dampfes von Dampfkesseln. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (185–186). [6400]. 42729

——— Wasserlöslicher „Kesselstein". Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (191). [6600]. 42730

——— und **Calberla,** Rob. Die Bestimmung der Löslichkeit von Salzgemischen bei Temperaturen, die den Siedepunkt der gesättigten Lösung wesentlich überschreiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1263–1264). [7190]. 42731

Thiele, Johannes. Einige Vorlesungsversuche. 1. Relative Volumgewichte von Wasserstoff und Sauerstoff. 2. Flammenquerschnitte. 3. Beeinflussung von Substituenten im Benzolkern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (140–142). [0920]. 42732

——— Ueber Abkömmlinge des Fulvens.—1. Condensation von Inden mit Aldehyden; von Johannes Thiele und Adolf Bühner.—2. Ueber Abkömmlinge des Indenoxalesters; von Johannes Thiele und Max Rüdiger.—3. Condensationsprodukte des Fluorens; von Johannes Thiele und Franz Henle.—4. Condensationsprodukte des Cyklopentadiëns; von Johannes Thiele und Hans Balhorn. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (249–315); **348,** 1906, (1–15). [1120 1140 1911 1130 1230 1330 1430 1340 5010 7130]. 42733

——— und **Falk,** K. G. Ueber Kondensationsprodukte des o-Phtalaldehyds. (1. Mitt.)—Oxydation des Benzylenbenzimidazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (112–131). [1330 1430 1532 1932]. 42734

——— und **Günther,** Fritz. Ueber Abkömmlinge des Dicyanhydrochinons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, 45–66. [1230 1330 1530 1934]. 42735

——— und **Günther,** Oskar. Zur Darstellung der drei Phtalaldehyde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, 106–111. [1130]. 42736

Thiele, Johannes und **Wedemann,** Wilhelm. Ueber die Constitution des Phenylangelikalactons und des Isoctenlactons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (132–139). [1911 1320 1330]. 42737

Thieme, Carl. Ueber die Einwirkung des Ozons auf Säuren der Oelsäurereihe und auf Stearolsäure. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (31). 23 cm. [1320 0550 1910]. 42738

——— *v.* Harries, C.

Thierfelder, Hans *v.* Kitagawa, F.

Thierry, Maurice de. Introduction à l'étude de la Chimie. Paris (Masson), 1906, (XVI + 456). 25 cm. [0030]. 42739

Thiesen, M[ax]. Ueber die Reibung von Gasgemischen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (236–238). [7170]. 42740

Thiess, F. Das Erdölvorkommen in Russlands mittelasiatischen Besitzungen. Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (337–338). [1100]. 42741

Thilenius, O[tto]. Eine neue Centrifuge mit hoher Tourenzahl und zuverlässigem Tourenzähler. Berliner klin. Wochenschr., **42,** 1905, (1593–1595). [0910]. 42742

Thode, Carlos *v.* Graebe, C.

Thoma, Hans. Ein Beitrag zur Frage der Bestandteile des Kino. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (35, mit 2 Taf.). 22 cm. [6530 6525 1860]. 42743

Thomae, Carl. Ueber Keton-Ammoniakverbindungen. Nachtrag zur 1. Mitt. Allgemeines und Darstellungsmethoden. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (641–643).—5. Mitt. Die Einwirkung von Ammoniak auf Acetophenon. 6. Mitt. Die Einwirkung von Ammoniak auf Methyl-p-tolylketon. Bearb. in Gemeinschaft mit Herm[ann] Lehr.—7. Mitt. Methylpropylketonammoniak. Bearb. in Gemeinschaft mit Herm[ann] Lehr. *t.e.* (643–651, 653–664). [1500 1600 1931]. 42744

——— und **Lehr,** Hermann. Zur Kenntnis des Methyl-p-tolylketons. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (651–652). [1530]. 42745

Thomä, Karl. Ueber Dibenzoylhydrazidchlorid. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Horning), 1904, (41). 22 cm. [1330 1930 1933 1940]. 42746

——— *v.* Stollé, R.

Thomas, A. S. Der Einfluss des Siliciums und Graphits beim sauren Martinprozess. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (505–508). [0320 6800]. 42747

Thomas, John *v.* Sudborough, J. J.

Thomas, Mary Beatrice and **Jones,** Humphrey Owen. The effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (280–310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (10–11). [1630 7035 7315]. 42748

——— A series of optically active nitrogen compounds containing the allyl group. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (190–191). [1620 7035]. 42749

Thomas, Noel Garrod *v.* Hartley, H.

Thomas, V. Sur les combinaisons halogénées du thallium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (838–841). [7230]. 42750

——— et **Dupuis,** P. Sur quelques réactions du chlore liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (282–285). [0250]. 42751

Thomlinson, John Clark. The thermochemical relations of carbon, hydrogen, and oxygen. Chem. News, London, **93**, 1906, (37–38). [7230]. 42752

——— Sulphur in its relations to other elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (152–153). [0660 7230]. 42753

Thompson, James. Ueber das Diazotieren von Polyglycylverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (51). 22 cm. [1300 1730]. 42754

——— *v.* Curtius, T.

Thompson, M[aurice] de K[ay]. The free energy of some halogen and oxygen compounds, computed from the results of potential measurements. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (337–354). [7070]. 42755

Thoms, H[ermann]. Die Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (57–61). [6350]. 42756

——— Zur Gerbstofforschung. (1 Mitt.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (61–82). [1330 1850 6570]. 42757

Thoms, H[ermann]. Zur Gerbstofforschung. 2. Mitt. Ueber das Eutannin. (Auszug.) Vortrag. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (354–356). [1350]. 42758

——— Dalloff Thé contre l'Obésité. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (184–185). [6530]. 42759

——— Ein Reagenzglashalter für Demonstrationszwecke. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (329–330). [0920]. 42760

——— Ueber das Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (640). [5020]. 42761

——— und **Fendler,** G. Zur Leinöluntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (832). [6540]. 42762

——— *v.* Strickrodt, Albin.

Thomsen, Julius. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. Autoris. Uebers. von I[sidor] Traube. Stuttgart (F. Enke), 1906, (XVI+382). 25 cm. 12 M. [7230 7000]. 42763

Thomson, J. H. *v.* Cooper-Key, A.

Thomson, J. J. Electrification produced by heating salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (105–108). [0100 7250]. 42764

——— On secondary Röntgen radiation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (109–114). [7305]. 42765

Thomson, R. T. and **Dunlop,** H. On the examination of olive, linseed, and other oils. London, Anal., **31**, 1906, (281–284). [6540]. 42766

——— *v.* Tatlock, R. R.

Thomson, William. Ironmoulding of cloth in the loom. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (157–158). [6800]. 42767

Thonet, Richard. Beitrag zur Kenntnis der Aurin-Farbstoffe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1905, (63). 21 cm. [5020 1530 1911]. 42768

Thorkelsson, Thorkell. Die Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (834–835). [7270]. 42769

Thorne, L. T. and **Jeffers,** E. H. The purification of zinc and hydrochloric acid from arsenic. London, Anal., **31**, 1906, (101–105, with discussion). [0250 0880 6200]. 42770

Thorp, Arthur W. The detection of cocoanut oil in butter. London, Anal., **31,** 1906, (173–175, with discussion). [6515]. 42771

Thorpe, Jocelyn Field *v.* Atkinson, E. F. J., Dehn, F. B., Higson, A., Perkin, W. H. *jun.* and Rogerson, H.

Thorpe, Thomas Edward. Note on the application of the electrolytic method to the estimation of arsenic in wall-papers, fabrics, etc. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (408–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (73). [6200 6560 6565]. 42772

——— Cleve memorial lecture. Delivered on June 21st., 1906. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1301–1317). [0010]. 42773

——— *v.* Clarke, F. W.

Thwing, Charles B. Messungen des inneren Temperaturgradienten bei gewöhnlichen Substanzen. (Uebers.) [Radioaktivität.] Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (522–525). [7305]. 42774

Tibaldi, C. *v.* Padoa, M.

Tichatschek, J. *v.* Herzig, J.

[**Tichomirov,** V. I.] Тихомировъ, В. И. Изслѣдованіе состава твердой и жидкой фазъ въ системахъ изъ воды, сулемы и хлористаго калія. [Sur la composition de la phase solide et de la phase liquide dans les systèmes composés par l'eau, le bichlorure de mercure et le chlorure de potassium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1397). [0380 0420 7075]. 42775

[**Tichvinskij,** M. M.] Тихвинскій, М. М. Гидроазины. [Sur les hydroazines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (615–620). [1930]. 42776

——— Возстановляющее дѣйствіе цинкэтила на соединенія съ кратной связью и бензидиновая перегруппировка. [L'action réduite du zinc-éthyle sur les composés non saturés à chaine ouverte et l'isomérisation benzidine.] Kiev, 1905, (84+2). 24 cm. [1630 2000]. 42777

Tiemann, H. Prüfungen von Handzentrifugen an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen. X. Versuche mit einer Zentrifuge Marke „H" (Germania-Separator der Flensburger Eisenwerke A. G., vormals Reinhardt und Messmer.) Molk-Ztg, Hildesheim, **20,** 1906, (217–219). [0910]. 42778

Tiesenholt, W. von. Ueber die Zusammensetzung des Chlorkalks. (2. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (301–326). St. Peterburg, 1906, (29). 24 cm. [0220 6300 7025]. 42779

Tietz, Paul. Zur Qualitätsermittelung von Weizen, Gerste und Hafer. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (63). 22 cm. [6515]. 42780

Tiffeneau. Sur les migrations phényliques chez les halohydrines et chez les α-glycols. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1537–1539). [1230]. 42781

——— Migration phénylique; structure à valences pendantes des composés intermédiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (684–687). [1275]. 42782

——— Sur la migration phénylique; mode de fixation de l'acide hypoiodeux et d'élimination d'acide iodhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (649–651). [1130]. 42783

——— et **Dorlencourt.** Transformation en cétones de quelques α-glycols secondaires-tertiaires et transposition de l'hydrobenzoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (126–128). [1210 1230]. 42784

—— —— Transposition de l'hydrobenzoïne; étude des alkylhydrobenzoïnes et de quelques glycols aromatiques trisubstitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1242–1246). [1430]. 42785

Tigerstedt, R[obert]. Die Physiologie des Stoffwechsels. [*In*: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (331–556). [8040]. 42786

Tighe, Arthur. The estimation of tantalum by Marignac's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (681). [6200]. 42787

Tijmstra *Bz.* S. und **Eggink,** B. G. Ueber die Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. 2. Mitt.: β-Naphtol-carbonsäure-2. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (14–16). [1330 1230]. 42788

Tilden, William Augustus and **Blyther,** Donald Francis. The aminodicarboxylic acid derived from pinene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1563–1566); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (255). [1340]. 42789

——— and **Shepheard,** Frederick George. The action of magnesium methyl iodide on *dextro*-limonene nitrosochlorides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (920–923); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162). [1140]. 42790

—— ——: The preparation and properties of dihydropinylamine (pinocamphylamine). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1560–1563); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (255). [1140 1640]. 42791

Tillmans, J. *v.* Olig, A.

Timčenko *v.* Konovalov, M. I.

Timm, Friedrich C. W. Rauchgas-Analysen bei Drehrohröfen. [Mit Erwiderung von A. J. Helbig.] Tonind-Ztg, Berlin, **30,** 1906, (1010–1011, 1100). [6400]. 42792

——— Wärmetechnische Grundlagen von Drehöfen und Kohlenstaubfeuerung. Vortrag zu der Frage: Welche neueren Erfahrungen liegen über Drehöfen vor? Berlin (Verl. d. Tonind. Ztg), 1906, (91). 22 cm. 4 M. [7215]. 42793

Timmermans, J. Der kritische Lösungspunkt von ternären Gemengen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (644–647). [7175 7075]. 42794

Tingle, J[ohn] Bishop. Notes on organic chemistry. Esterification of tertiary and unsaturated alcohols. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (54–55). [1220]. 42795

——— Notes on organic chemistry. Optically active compounds which contain no asymmetric atom. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (707–708). [7315]. 42796

——— and **Blanck,** F. C. Notes on organic chemistry. The nitration of aniline. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (821–822). [1630]. 42797

Tinkler, Charles Kenneth. The constitution of the hydroxides and cyanides obtained from acridine, methylacridine, and phenanthridine methiodides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (856–862); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (135). [1931 7320]. 42798

Tintemann *v.* Waldvogel, R.

[**Tiščenko,** V. E.] Тищенко, В. Е. О взрывѣ бомбы съ кислородомъ. [Sur l'explosion d'une bombe d'oxygène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 1145–1147). [0550 7215]. 42799

——— О дѣйствіи алкоголятовъ алюминія на альдегиды. Сложноэпирная конденсація, какъ новый видъ уплотненія альдегидовъ. [Action des alcoolates d'aluminium sur les aldéhydes. Condensation éthérique considerée comme une réaction de condensation des aldéhydes nouvelle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (355–418, 482–540). [1210 1400]. 42800

[———— et **Grigorjev,** G. N.] ———— и Григорьевъ, Г. Н. О дѣйствіи амальгамы магнія на изомасляный альдегидъ. [Action de l'amalgame de magnésium sur l'aldéhyde isobutyrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (540–547). [1410]. 42801

Tischler, [Ferdinand]. Ueber Mohnkapseln. Kasuistische Betrachtung. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1462–1464). [6530]. 42802

Tischler, Hugo. Ueber die Technik der kochsalzarmen Ernährung. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1906, (33). 23 cm. [6515]. 42803

Tissot, J. Recherches expérimentales sur les proportions de chloroforme contenues dans l'organisme au cours de l'anesthésie chloroformique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (234–237). [6350 8050]. 42804

Titherley, Arthur Walsh and **Hicks,** William Longton. Acetyl and benzoyl derivatives of phthalimide and phthalamic acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (708–713); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (106). [1330 1660]. 42805

——— *v.* McConnan, J.

Tobler, F[riedrich]. Über die Brauchbarkeit von Mangins Rutheniumrot als Reagens für Pektinstoffe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23,** 1906, (182–186). [6020 6525]. 42806

Toch, Maximilian. Insulating paints. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (133–140). [6800]. 42807

——— The electrolytic corrosion of structural steel. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (77–99, with text fig.). [7255]. 42808

Tocher, J. F. The detection of citrates and tartrates. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23,** 1906, (87). [6150]. 42809

Todeschini, G. Risposta al prof. A. Gautier. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (492). [6100]. 42810

Todtenhaupt, Friedrich. Zur Kenntnis des Brucins. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), [1903], (III + 37). 21 cm. [3010]. 42811

Tögel, Karl *v.* Meyer, R.

Toepfer, Gustav. Ueber den Abbau der Eiweisskörper in der Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (45–51). [8040]. 42812

——— *v.* Freund, E.

Török, Béla. A felületi feszültség jelentőségéről a felszívódási folyamatokban. [Über die Bedeutung der Oberflächenspannung in den Resorptionsprocessen.] Orv. Hetilap, Budapest, **50,** 1906, (949–950). [7165]. 42813

Toggenburg, Fritz *v.* Ackermann, E.

Tollens, B[ernhard]. Ueber das Verhalten der Stärke bei der Hydrolyse mit ziemlich concentrirter Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2190–2193); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Tech. Tl, (664–669). [1840]. 42814

——— *v.* Fickendey, E., Maurenbrecher, A. D., Schäfer, H., Ulander, A. und Wagener, F.

Tołłoczko, Stanisław. Rzut oka na powstanie i rozwój elektrochemii współczesnej. [Essai sur l'histoire de l'électrochimie.] Kosmos, Lwów, **31,** 1906, (131–148). [7255]. 42815

——— *v.* Bruner, L.

Tommasi, D. Elektrolytische Darstellung von schwammigem Zinn. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (145–146); Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (34–36); Electricien, Paris, (sér. 2), **31,** 1906, (196–197). [0720 7265]. 42816

Tommasi, D. Bemerkung über den Ausdruck „Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (129–130). [0070 7250]. 42817

——— Action de la lumière sur quelques composés chimiques. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (129–135). [7400]. 42818

——— Sur une nouvelle modification isomérique de l'hydrate d'aluminium. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (246–247); Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (195–196). [0120]. 42819

Tonge, J. The principles and practice of coal mining. London and New York (Macmillan), 1906, (viii + 363). 18 cm. 5s. [0030 6550]. 42820

Torday, Árpád *v.* Rhorer, L.

Tornani, E. *v.* Bruni, G.

Tortelli, Massimo. Termoleometro. Apparecchio atto a scoprire le adulterazioni degli olii d'oliva e pure degli altri olii vegetali ed animali. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (185–198). [6010]. 42821

Tóth, Julius. Beiträge zur Bestimmung der Gesamtmenge der organischen Säuren im Tabak. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (57–58). [6525]. 42822

Toujan, G. *v.* Abelous, J. E.

Touplain *v.* Bordas, F.

Tower, O[lin] F[reeman]. Die Löslichkeit von Stickoxyd und Luft in Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (382–388). [0490 6400]. 42823

Toyoda, H. *v.* Shibayama, G.

Toyonaga, Masato. Können kleine Dosen Kupfer eine chronische Kupfervergiftung hervorrufen? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (25–28). [8050]. 42824

Tracy, Martha. Some micro-chemical reactions. 2. Notes on methods for the localization of potassium and phosphorus. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), **9,** 1906, (447–454). [6450]. 42825

Trannoy, R. *v.* Matignon, C.

Trappen, Alfred. Beiträge zur Geschichte des Eisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (82–87). [0320]. 42826

Traube, I[sidor]. Ueber den Raum der Atome. Die Theorien von Th. W. Richards und mir. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (199–214). [7005 7120]. 42827

——— und **Blumenthal,** F[erd]. Der Oberflächendruck und seine Bedeutung in der klinischen Medicin. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (117–132). [7165]. 42828

Traube, W[ilhelm] und **Biltz,** A[rthur]. Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (3–13); (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (166–178). [0490 0930]. 42829

——— und **Nithack,** Walther. Ueber die Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (34–42). [1932 1934]. 42830

——— und **Schönewald,** Albert. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (178–184); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (29–34). [1610 1410]. 42831

——— und **Winter,** Friedrich. Synthese des 3-Methylhypoxanthins. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (11–20); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (42–50). [1932]. 42832

Trautz, M. Beiträge zur Photochemie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (899–901). [7350]. 42833

——— Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (160–172). [7350 7075]. 42834

——— Ueber photochemische Verzögerung und Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (351–359). [7350 7085]. 42835

——— und **Anschütz,** Arnold. Beobachtungen über den Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (442–448). [7130 7350]. 42836

—— —— Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. I. Baryumhalogenate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (236–242). [0225 0170 7190]. 42837

Trautz, M. und **Henning,** H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (251–254). [7180 7170]. 42838

Trautz, M[ax F.] und **Schorigin,** P. Kristallolumineszenz und Triboluminescenz. Zs. Elektroch., Halle, **11,** 1905, (306–307). [7305]. 42838A

Travers, Morris W. The law of distribution in the case in which one of the phases possesses mechanical rigidity: adsorption and occlusion. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (9–22). [7150]. 42839

——— and **Usher,** Francis L. On the behaviour of certain substances at their critical temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (247–261); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (365–381). [0660 1210 7212 7075]. 42840

——— *v.* Rich, E. M.

[**Trechcinskij,** R.] Трехцинскій, Р. Полученіе хлороформа помощію электролиза. [Préparation du chloroforme par l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (734–741). [1120 7655]. 42841

——— Электролитическое полученіе хлороформа и бромоформа. [Préparation électrolytique du chloroforme et du bromoforme.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 1145). [1110 7265]. 42842

——— *v.* Pušin, N. A.

Treff, W. *v.* Soden, H. von.

[**Trefiljev,** I.] Трефильевъ, І. Къ вопросу о строеніи метроновой кислоты. [Sur la constitution de l'acide méthronique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (348–354); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1859–1862). [1320 1911]. 42843

——— Новый случай образованія тетрагидрохинондикарбоноваго ээира. [Formation de l'éther tetrahydrochinondicarbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (343–348); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1863–1864). [1330 1340]. 42844

Treibich, Adolf *v.* Lossen, W.

Treitschke, W. Ueber Antimon-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (217–225). [0680 0230 7025]. 42845

——— und **Tammann,** G[ustav]. Ueber das Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (320–335, mit 1 Taf.). [0320 0660 7075]. 42846

Trenkle, Walter. Ueber das magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. Erlangen, Sitz-Ber. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (161–202). [7285 0320]. 42847

Trenkner, Karl. Neue Untersuchungen über das Ruthenium. Diss., Erlangen. Salzungen (Druck v. L. Scheermesser), 1905, (VII + 47). 20 cm. [0650]. 42848

Trephilieff, Hypolyt *v.* Trefiljev, I.

Treumann, [J.]. Die Errichtung einer chemischen Reichsanstalt. Vortrag. Zs. öff. chem., Plauen, **12,** 1906, (370–379). [0060]. 42851

Treves, Z. e **Pellizza,** A. Su alcuni diazoderivati delle sostanze proteiche. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (429–434). [4010]. 42852

Trieschmann, A. *v.* Pfeiffer, P.

Trillat, A. Sur la présence d'aldéhyde formique dans les substances caramélisées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (454–456). [1410]. 42853

——— Sur la maladie de l'amertume des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1244–1246). [1860]. 42854

——— Sur la présence de l'aldéhyde formique dans les produits gazeux de la combustion et sur les applications qui en découlent. Essais de désinfection par les fumées. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (718–733). [1410]. 42855

——— et **Sauton.** Sur un nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1266–1268). [6515]. 42856

——— ——— Dosage de la matière albuminoïde du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (794–796). [6515]. 42857

Trillat, A. et **Sauton.** Sur un nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (61–63). [6515]. 42858

——— ——— L'ammoniaque dans le lait. Recherche et interprétation de sa présence. Paris, Ann. Inst. Past., **19,** 1905, (494–502). [6515]. 42859

Trinko, Giovanni. Divagazioni cosmologiche intorno alla natura dei corpi. Udine, Atti Acc. sc. lett. ar., (Ser. 3), **11,** (1903–04), 1904, (159–193). [7000]. 42860

Triulzi, S. *v.* Kostanecki, St. von.

Trnka, Johann *v.* Stoklasa, J.

Trobridge, F. G. The gases enclosed in coal and certain coal-dusts. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1129–1130). [6550]. 42861

Tröger, J[ulius], **Berlin,** H. und **Franke,** M. Ueber die vermutliche Konstitutionsformel der bei der Einwirkung von SO_2 auf Diazobenzolsalz entstehenden Sulfonsäure, $C_{12}H_{12}N_4SO_3$. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (326–335). [1720 1740 1330]. 42862

——— und **Franke,** M. Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazobenzolsulfat. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (307–312). [1740 1720]. 42863

——— und **Schaub,** F. Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid bezw. -sulfat. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (302–307). [1740 1720]. 42864

——— **Warnecke,** G. und **Schaub,** F. Ueber die vermutliche Konstitutionsformel der bei der Einwirkung von SO_2 auf Diazo-m-toluol entstehenden Sulfonsäure $C_{14}H_{16}N_4SO_3$. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (312–325). [1720 1740 1330]. 42865

Tropp, Willy. Ueber Dichinole des Phenanthrens und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (52). 22 cm. [1230]. 42866

Trotman, S. R. and **Hackford,** J. E. Conditions affecting the foaming and consistency of glues. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (104-109). [6800]. 42867

Trovanelli, A. *v.* Bruni, G.

Truchot, P. Dosage de l'acide titanique dans les minerais. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (173–175). [0780]. 42868

Tsakalotos, D. E. Sur le point de fusion des hydrocarbures homologues du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1235–1236). [7205 1110]. 42869

Tschaplowitz. Fettbestimmung im Kakao mittels rasch ausführbarer Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (231–235). [6515]. 42870

Tscharno, Jonasch-Scholom. Ueber das Verhalten von ungesättigten Kohlenwasserstoffen gegen Mercaptane. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1904, (43). 21 cm. [1100 2100]. 42871

Tschelinzeff, W. Ueber eine neue Reihe von Aethercomplexen der magnesiumorganischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (773–779). [2000 1265]. 42872

——— Thermochemische Untersuchung der Zersetzung von magnesiumorganischen Aether-Complexen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1674–1681). [7230 7090 2000]. 42873

——— Thermochemische Untersuchung der Zersetzung individueller, gemischter, magnesium - organischer Verbindungen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1682–1685). [7230 7090 2000]. 42874

——— Bildungswärme der individuellen halogenirten magnesiumorganischen Verbindungen aus den Elementen und die Wärmetönung ihrer Darstellungsreaction aus halogenirten organischen Verbindungen und Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1686–1690). [7230 7090 2000]. 42875

——— Das Problem der Darstellung individueller magnesiumorganischer Verbindungen und Eigenschaften derselben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (378–379). [2000]. 42876

——— *v.* Čelincev.

Tschermak, G[ustav]. Metasilicate und Trisilicate. (Dritte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (217–240). [7050]. 42877

Tschernoboeff, D. La chaleur de formation de quelques silicates. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (729–736). [7230]. 42877A

Tschirch, A[lexander]. System der Sekrete. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (329–333). [1860]. 42878

——— und **Stevens**, A. B. Ueber den Japanlack (Ki-urushi). Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (246–252, 278–284, 298–304, 309–316). [1860 6525 8014]. 42879

——— und **Wolff**, Max. Untersuchungen über die Sekrete. 76. Weitere Studien über den Sandarak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (684–712). [1860 6540 6525 1350]. 42880

Tschitschibabin, A. E. Zur Frage nach der Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Acetalsäureestern und von homologen Aethoxyakrylsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (326–336). [1310 1320 5500]. 42881

——— „Triphenylmethyl" und seine Haloïdverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (340–344). [1130 5020]. 42882

——— Ueber Aethylpropenyläther. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (423–424). [1265 1270]. 42883

——— *v.* Čičibabin.

Tschudin, Ernst *v.* Fichter, F.

Tschugaeff, L. Ueber Kobaltidioxime. (IV. Mitt. über Complexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2692–2702). [2000 1600 0260]. 42884

——— Ueber complexe Verbindungen organischer Imide: Succinimidnickel-Derivate. (V. Mitt. über Complexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3190–3201). [1660 2000]. 42885

——— Zur Kenntnis der Dioxime und ähnlicher Verbindungen. (VI. Mitt.: Ueber Complexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3382–3389). [1600 1932 2000]. 42886

——— *v.* Čugajev.

Tschuprowa, Marie *v.* Schükarew, A.

Tswett, M. Zur Kenntnis der Phaeophyceenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (235–244). [5020 8030]. 42887

——— Physikalisch - chemische Studien über das Chlorophyll. Die Adsorptionen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (316–323). [5010 7190]. 42888

——— Adsorptionsanalyse und chromatographische Methode. Anwendung auf die Chemie des Chlorophylls. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (384–393, mit 1 Taf.). [5010 6525]. 42889

Tubeuf, Carl *Freiherr* von *v.* Schorstein, J.

Tuck, William Bradshaw *v.* Baly, E. C. C.

Tuckermann, Rudolf. Beitrag zur Frage des Abbaues der Kartoffeln. Diss., Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1904, (VI + 94). 24 cm. [6525 6515]. 42890

Türin, Vl. von. Beiträge zur Energetik der Strahlenenergie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5,** 1906, (202–215). [7005]. 42891

Türk, F. *v.* Rosenthaler, L.

Türk, Hans, Zur Kenntnis der Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (51). 24 cm. [1400 1500 1910 5500 0550]. 42892

Türk, H. O. *v.* Harries, C.

Türkel, Rudolf. Zur Frage des Vorkommens zuckerabspaltender Substanzen in der Leber. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9,** 1906, (89–90). [8014]. 42893

Türkheimer, Alfred. Beitrag zur genaueren Kenntnis der Diphenylenglycolsäure und einige ihrer Abkömmlinge. Die Tetraphenylenbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1904, (XIV + 38). 23 cm. [1340]. 42894

Tunmann. Ueber Semen Lini pulveratum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (725–727). [6530]. 42895

——— *Polygonum dumetorum* L., ein gut wirkendes Abführmittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (843–847). [6530 6525]. 42896

Tunmann. Ueber Folia Uvae Ursi und den mikrochemischen Nachweis des Arbutin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (945–947). [6530 6450]. 42897

——— Ueber das Vorkommen von Calciumoxalat in der Radix Columbo. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1069). [6530 6525]. 42898

——— Folia Uvae Ursi und ihre Verwechslungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (757–758). [6530 6525]. 42899

Turco, Giacomo. Su un metodo di determinazione quantitativa del potassio. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (27–34). [6200]. 42900

——— Su un metodo di determinazione quantitativa del cobalto. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (178–181). [6200]. 42901

Turner, Harold J. *v.* Michael, A.

Turner, Thomas. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (317–328). [0320 7205 7245]. 42902

Tutin, Frank. The constitution of umbellulone. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (195–196). [1340 1540]. 42903

——— and **Hann,** Archie Cecil Osborn. The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1749–1758); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (273). [1210 2000]. 42904

——— *v.* Lees, F. H. and Power, F. B.

Tutton, Alfred Edwin Howard. Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1059–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (153–154). [0490 0700 7130 7190 7310]. 42905

Twiss, Douglas Frank *v.* Frankland, P. F. and Price, T. S.

Ubbelohde, Leo. Selbsttätige abgekürzte Quecksilberluftpumpe in Verbindung mit einem abgekürzten Apparat zur Messung sehr kleiner Drucke. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (61–65). [0910]. 42906

——— Destillationsvorlage mit neuen Quecksilberdichtungen. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (67–68). [0910]. 42907

——— Abgekürzte Barometer mit wiederherstellbarer Leere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24,** 1906, (309–312). [0910]. 42908

——— Ueber eine selbsttätige Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe, einige abgekürzte Apparate zur Messung sehr kleiner Gas- und Dampfdrucke, ein abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum und neue Quecksilberdichtungen für Vakuumdestillationsvorlagen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, (SitzBer. 127–140). [0910]. 42909

——— Abgekürztes Manometer mit wiederherstellbarer Leere (für Vakuumdestillation usw.). ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (966). [0910]. 42910

——— Abhängigkeit der Siedepunkte der Erdöldestillate vom Barometerstande. Vorl. Mitt. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1855–1856). [7210 1100]. 42911

——— Ehrenrettung des Kranzbrenners des Englerschen Schmieröl-viskosimeters. ChemZtg, Cöthen, **31,** 1907, (28). [0910 7170]. 42912

——— 1. Automatische, abgekürzte Quecksilberluftpumpe in Verbindung mit einem abgekürzten Apparat zur Messung tiefer Vakua. (Druckmessung nach MacLeod). 2. Neuartiges, abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum in Verbindung mit zwei Formen des abgekürzten Kompressionsmessers. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (753–757). [0910]. 42913

——— Vakuumdestillationsvorlage mit Quecksilberdichtungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (757–758). [0910]. 42914

Uhlenhuth, [Paul]. Der forensische Blutnachweis. Fortschr. Med., Berlin, **22,** 1904, (93–99). [6520]. 42915

Uhlitzsch, Paul. Rückstände der Erdnussölfabrikation. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (42–88, mit 2 Taf.). [6525 6535]. 42916

——— Rückstände der Fabrikation ätherischer Oele. [*In*: Die Futtermittel des Handels. Hrsg. durch den Verband landw. Versuchs-Stat.] Berlin (P. Parey), 1906, (89–151, mit 4 Taf.). [6525 6535]. 42917

Ujhelyi, E[mre]. Ueber den Fettgehalt der Milch und dessen Schwankungen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (303–313). [6515]. 42918

Ulander, A. und **Tollens,** B[ernhard]. Untersuchungen über die Kohlenhydrate der Flechten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (401–409); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (247–260). [1800 6525]. 42919

Ullmann, Fritz und **Broido,** J. Ueber Chlor-dinitro-benzophenon und dessen Umwandelung in Dinitro-phenylacridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (356–369). [1530 1931 1932]. 42920

——— und **Denzler,** Walter. Ueber o-Aminobenzophenonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4332–4339). [1630 2130]. 42921

——— und **Ernst,** Hans W. Ueber eine neue Synthese von Phenylacridinderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (298–310). [1931]. 42922

——— und **Maag,** Rudolf. Ueber Chinacridon. (Vorl. Mitt.) (8. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1693–1696). [1931 1932 0290 5010 7065]. 42923

——— und **Panchaud,** Léon. Synthese des Euxanthons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (108–117). [1911 1913]. 42924

——— und **Sponagel,** Paul. Ueber Phenylirung von Phenolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (83–107). [1230 1275]. 42925

——— und **Stein,** Albert. Ueber Diphenylendioxyd. (Vorl. Mitt.) (7. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (622–625). [1230 1275 1912 7065 0290]. 42926

Ullmann, Martin. Die deutsche chemische Dünger-Industrie. Festschrift zum 25 jährigen Jubiläum der Begründung des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. 1880-1905. Berlin (D. Verlag), [1906], (VII+205, mit 2 Kart.). 28 cm. [0100 6535]. 42927

Ulpiani, Celso. Per la sintesi degli α-nitro-eteri. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (174–178). [1310]. 42928

———— Per la sintesi dei nitro-eteri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (346–349). [1310]. 42929

———— Sull'inulina e sul suo valore alimentare nella dieta dei glicosurici. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (133–140). [1840 8040]. 42930

———— e **Bernardini,** L. Azione dell'acido nitrico sull'etere acetondicarbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (331–335). [1310]. 42931

———— e **Ciancarelli,** Ugo. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (161–173). [1330]. 42932

———— e **Cingolani,** Masaniello. Sul meccanismo biochimico della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (377-404). [8020]. 42933

Ulrich. Welche Vorgänge spielen sich im Ackerboden während der Brachhaltung ab? Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (200–215). [8500]. 42934

———— *v.* Küttner.

Ulrici, Fritz. Ein Beitrag zur Kenntnis des Conessins. Diss., Göttingen. Ruhla (Druck v. O. Schwinger), 1905, (48). 22 cm. [3010]. 42935

Ultee, Arnoldus Johannes. Bijdrage tot de kennis der cyaanhydrinen. [Beitrag zur Kenntnis der Cyanhydrine.] Utrecht, 1906, (92). 23 cm. [1300 1510 1530 1540]. 42936

———— Ueber Ketoncyanhydrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1856 1858). [1310 7310]. 42937

Ulzer, F[erd.] und **Klimont,** J. Allgemeine u. physiologische Chemie der Fette für Chemiker, Mediziner und Industrielle. Berlin (J. Springer), 1906, (XI+317). 24 cm. 8 M. [1300 6540]. 42938

———— und **Sommer,** F. Ueber den Nachweis und die Bestimmung des Paraffins in Mischungen mit Ceresin. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (142–143). [6540]. 42939

Umber, F[riedr.]. Zum Studium der Eiweisskörper in Exsudaten. Zs. klin. Med., Berlin, **48,** 1903, (364-388). [4010]. 42940

———— und **Brugsch,** Th[eodor]. Ueber die Fettverdauung im Magendarmkanal mit besonderer Berücksichtigung der Fettspaltung. Arch. exper. Path., Leipzig, **55,** 1906, (164–178). [8014]. 42941

Underhill, Frank P[ell] and **Closson,** Oliver E. The physiological behavior of methylene blue and methylene azure: a contribution to the study of the oxidation and reduction processes in the animal organism. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13,** 1905, (358–371). [5020]. 42942

Ungern-Sternberg, Erich *Freiherr* von. Ueber die β-Aldehydpropionsäure aus Aconsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1904, (40). 21 cm. [1310]. 42943

Ura, Koichirō. Gōkin teiryō Bunseki Zikken. [Some experiences in the quantitative analysis of alloys.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (234–247, 321–342, 559–573, 853-875). [6200]. 42944

Urazov, G. G. *v.* Žemčužnyj, S. F.

Urbain, G. Sur le victorium et la phosphorescence ultraviolette du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (954-958). [0830]. 42945

———— Sur la phosphorescence cathodique de l'europium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (205-207). [7305]. 42946

———— Sur l'isolement et sur les divers caractères atomiques du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (785–788). [0245]. 42947

———— Poids atomique et spectre d'étincelle du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (957–959). [0750]. 42948

Urbain, G. Phosphorescence cathodique de l'europium dilué dans la chaux. Etude du système phosphorescent ternaire: chaux, gadoline, europine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1518–1520). [7305 0340]. 42949

———— Spectres de phosphorescence cathodique du terbium et du disprosium dilués dans la chaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (229–231). [7305 0750]. 42950

———— Recherche des éléments qui produisent la phosphorescence dans les minéraux. Cas de la chlorophane, variété de fluorine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (825–827). [7305]. 42951

———— Comment se pose actuellement la question des terres rares. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (703–711). [0245]. 42952

———— et **Demenitroux,** M. Poids atomique du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (598–600). [0295]. 42953

Urinsohn, Uri. Ueber die Einwirkung von Brom auf Paraoxybenzoesäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (III + 40). 22 cm. [1330]. 42954

Urkewitsch, E. *v.* Raikow, P. N.

Ury, Hans. Ueber das Vorkommen von Gallensäuren in den Fäzes in der Norm und unter pathologischen Verhältnissen. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (634–654). [6520]. 42955

[**Ušakov,** A.] Ушаковъ, А. Къ реакціи между перекисью водорода и дифениламиномъ въ сѣрно кисломъ растворѣ. [Action du peroxyde d'hydrogène sur le diphénylamine en solution dans l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (959–962). [1630]. 42956

Usher, Francis L. and **Priestley,** J. H. A study of the mechanism of carbon assimilation in green plants. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (369–376). [8030]. 42957

———— *v.* Travers, M. W.

Utermann, Alfred. I. Ueber Kondensation von Fuchsin mit Phenol und phenolartigen Körpern. II. Ueber die Reduktion des o, p-Dinitrophenylpiperidins. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1906, (42). 22 cm. [1230 5020 1931]. 42958

Utermann, Alfred *v.* Spiegel, L. und Witt, O. N

Utz, [Franz]. Beiträge zur Untersuchung von Amylalkohol. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (106). [6600]. 42959

———— Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Fettes in der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (204–205). [6515]. 42960

———— Einige Mitteilungen über die Untersuchung von Wasser. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (327–328). [6510]. 42961

———— Beitrag zur refraktometrischen Untersuchung von Wein. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (806–807). [6515]. 42962

———— Ueber die Prüfung der Karbolsäure mittels des Refraktometers. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (987–988). [6530]. 42963

———— Beiträge zur Untersuchung von Copaivabalsam. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (72–73). [6525]. 42964

———— Beiträge zur Bestimmung der Verseifungszahl von Balsamen. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (205). [6525]. 42965

———— Der Nachweis von Petroleumdestillaten in Terpentinöl. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (399–400). [6540]. 42966

———— Beiträge zur Untersuchung von Harzöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (48–50). [6540]. 42967

———— Weitere Beiträge zur Untersuchung von Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (161–163). [6540]. 42968

———— Ueber die Untersuchung von Wollfett. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (249–250, 275–276). [6540]. 42969

———— Zur Bestimmung der organischen Substanzen im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (299–300). [6510]. 42970

———— Milchuntersuchung mittels des Refraktometers. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (380). [6515]. 42971

Utz,[Franz]. Ueber die Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (844–845). [6515]. 42972

——— Ueber die Brauchbarkeit der fuchsinschwefligen Säure zum Nachweise von Formalin in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (12–13). [6150]. 42973

——— Zur Bestimmung der Jodzahl von Petroleum. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (475–476). [6540]. 42974

——— Ueber die Bromzahl von Petroleum. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (43–45). [6540]. 42975

——— Der Nachweis einer Färbung von Eierteigwaren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (611–612). [6515]. 42976

——— Ueber Limonadenessenzen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (12–13). [6515]. 42977

——— Der Würzburger Honigprozess in technisch-wissenschaftlicher Beleuchtung. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (467–478). [6515]. 42978

——— Die Untersuchung wässeriger Formaldehydlösungen mittels des Refraktometers. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (654–656). [6530]. 42979

Uyeno, Kintarō. Bakushu chū furfurol no Sonzai ni tsukite. [On the presence of furfurol in beer.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (213–227). [6515]. 42980

Vaccari, M. *v.* Pellini, G.

Vageler. Das Pflanzenhaar als Assimilationsorgan für elementaren Stickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (713–714). [8500]. 42981

Vageler, P. Ueber den Einfluss der Vegetationsperiode und der Düngung auf die chemischen Bestandteile der Kartoffelknollen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (556–563). Diss. Königsberg i. Pr. Berlin (Druck v. H. Staunau), 1904, (64, mit 3 Taf.). 21 cm. [6525 6515 8030]. 42982

——— *v.* Stutzer, A.

Vahlen, E[rnst]. Clavin, ein neuer Mutterkornbestandteil. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (131–163). [5200]. 42983

Valenta, E. Ueber die Verwendung von Dimethylsulfat zum Nachweis und zur Bestimmung von Teerölen in Gemischen mit Harzölen und Mineralölen und dessen Verhalten gegen fette Oele, Terpentinöl und Picolin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (266–267). [6540]. 42984

——— Ein einfacher Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (583). [7170 0910]. 42985

——— Ueber die Lichtechtheit und das Verhalten verschiedener Teerfarbstofflacke als Druckfarben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (901–904). [5020 7350]. 42986

——— Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1007–1009). [7350 7400]. 42987

——— *v* Eder, J. M.

Valentiner, S. *v.* Holborn, L.

Valeur, Amand. Chimie et toxicologie de l'arsenic et de ses composés. Paris (Joanin), 1904, (364). 25 cm. [0140]. 42988

Vámossy, Zoltán. A törvényszéki chemia néhány fontosabb fejezetéről. [Über einige wichtigere Abschnitte der gerichtlichen Chemie.] Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (168–170, 189–190, 208–210). [6522]. 42989

——— Vérfoltok eredetének felismerése. [Über den Nachweis der Herkunft von Blutflecken.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (229–230). [6520]. 42990

——— Sur l'emploi du platine et du cuivre comme activeurs dans l'appareil de Marsh. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (24–28). [0140]. 42991

Vandevelde, A. J. J. Ueber die Anwendung von biologischen Methoden zur Analyse von Nahrungsstoffen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (1–7). [6515]. 42991 A

——— Ueber Diffusion von Enzymen durch Cellulosemembrane. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (408–412). [8011 7155]. 42992

——— *v.* André, J. B.

Vanino, L[udwig]. Ueber die Bologneser Leuchtsteine. (II. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (446–448). [7305]. 42993

———— Zu der Geschichte des colloïdalen Goldes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (575–576). [0150 7125]. 42994

———— Die künstlichen Leuchtsteine. Nach den bis jetzt bekannten Quellen bearb. Heidelberg (C. Winter), 1906, (49). 23 cm. 1,20 M. [7305]. 42995

———— und **Hartl,** F. Ueber einige neue organische Doppelsalze mit Wismutchlorid. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (216–220). [2000 0190]. 42996

—— —— Ueber die Bildung colloïdaler Goldlösungen mittels ätherischer Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1696–1700). [0150 7125]. 42997

—— —— Ueber die Einwirkung von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze und die Darstellung von Wismutsalzen mittels Wismutnitrat-Mannitlösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (142–152). [1210 1300 0190 2000]. 42998

Van Laer, H. Diastatic catalysis of peroxide of hydrogen applied to malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **12,** 1906, (313–338). [6515 8014]. 42999

Vanzetti, Lino. Sopra alcuni metodi di determinazione del grasso nel latte scremato. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (182–190). [6515]. 43000

———— Decomposizione elettrolitica di acidi bibasici bicarbossilici. Acido glutarico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (504–518); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 2° sem., 1904, (112–120). [1310 1120]. 43001

———— e **Contardi,** Angelo. Valvola di sicurezza per le pompe Bunsen. Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (69–71). [0910]. 43002

———— e **Coppadoro,** Angelo. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (154–161). [1310]. 43003

Vasiliu, Haralamb. Neue Untersuchungen über die Muttersubstanzen der im Tierkörper erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3,** 1906, (829–866). [8040 6520]. 43004

Vásony, Lajos. Az alkoholos erjedés kézi kőnyve. [Handbuch der alkoholischen Gärung.] Budapest, 1906, (263, mit 4 Doppeltaf. u. Textfig.). 24 cm. Kron. 6. [8020 8014]. 43005

Vassallo, G. *v.* Ortoleva, G.

Vattier, Ch. Leeture on the treatment of copper ores by the electric furnace (Keller Process). *In*: Haanel, Rep. Comm. Electrotherm. Smelting. Dept. Int., [1904?], (215–223). [6800]. 43006

Vaubel, Wilh[elm]. Zur Kenntnis der Terpentinöle des Handels. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (247); Farben-Ztg, Dresden, **11,** 1906, (586–587, 855); Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (107–108). [6540 1140]. 43007

———— Geheimhaltung von Untersuchungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (980); Farbenztg, Dresden, **12,** 1906, (35–36); Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (430–431). [6000]. 43008

———— Ueber die Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3587–3588). [1931 5020 7110]. 43009

———— Beitrag zur Kenntnis der Absorption von Gasen durch Kohle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (232–236). [7165 0210]. 43010

———— und **Scheuer,** O. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (167–168). [6200]. 43011

—— —— Zur Frage der Bestimmung der Gerbsäure in Gerbstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2130–2133). [6570 6350]. 43012

Vegard, L. Beiträge zur Theorie der Lösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **8,** 1906, (27). [7175]. 43013

———— Et apparat til bestemmelse af fordampningsvarme. [Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme.] Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27,** No. 16, 1906, (6). [7220]. 43014

Veimarn *v.* Weimarn.

Velardi, Giuseppe. Sopra la ricerca dei composti aldeici e la costituzione della nitrosodimetilanilina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte II, 1904, (66–74). [1330 1400 1630]. 43015

———— *v.* Angelico, F.

Veley, V. H. The Röse-Herzfeld and sulphuric acid methods for the determination of the higher alcohols. A criticism. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (398–402). [6350]. 43016

———— A modified form of apparatus for the determination of the dielectric constants of non-conducting liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11,** 1906, (73–81). [0910 7280]. 43017

———— Ueber die Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (147–167). [7080 1300 6020 1720 5020]. 43018

Ven, E[liza] van der. La charge de contact entre une paroi poreuse et des solutions salines. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **10,** 1906, (85–108). [7255]. 43019

Venturi, G. A. *v.* Magnanini, G.

Verda, A. Das Verhalten der Phosphormolybdänsäure zum Aether. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (329–330). [0480 1265]. 43020

Vermehren, A. Weitere Beiträge zur Lagerung von Rohzuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (513–517). [6515]. 43021

Vermeulen, H[endrik]. Sur la structure des dinitroanisols. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (12–31). [1275]. 43022

Verschaffelt, J[ules] E[mile]. Bijdragen tot de kennis van het ψ-vlak van Van der Waals. X. Over de mogelijkheid de eigenschappen van mengsels uit die der componenten te voorspellen. [Contributions to the knowledge of van der Waals' ψ-surface. X. On the possibility of predicting the properties of mixtures from those of the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (686–695, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (743–752, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. **11–12,** 1906, (3–12) (English). [7080]. 43023

Verschère *v.* Oudin.

Vesterberg, Alb. Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2270–2274). [7130 0320]. 43024

Vesterberg, Alb. Zur Kenntnis des Elemiharzes. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2467–2472). [1860 6525]. 43025

Vetterlein, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Teraconsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (39). 22 cm. [1320]. 43026

Vèzes et **Mouline.** Sur l'essai technique de l'essence de térébenthine des Landes. Méthode polarimétrique et densimétrique (VII). Etude polarimétrique et densimétrique des adultérants normaux (VIII). Etude polarimétrique et densimétrique des adultérants normaux peu volatils (IX) et très volatils (X). Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1902,** (41–47, 47–52, 56–60, 60–65). [6540]. 43027

Vial, A. Sur quelques orthobenzinolsulfonates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (159–165). [1330]. 43028

Vierling, Hubert. Ueber die Oxydation von Ferrosalzlösungen. Diss., Erlangen. Bamberg (Druck d. Handels-Druckerei), 1904, (111). 23 cm. [0320 7090]. 43029

Vieth, P[aul]. Prüfung von zwei Polar-Separatoren. MolkZtg, Hildesheim, **20,** 1906, (839–840). [6515]. 43030

Vigier, Victor von. Beiträge zur Kenntnis der Dibenzalbernsteinsäuren und Benzaldiphenylitaconsäuren. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1904, (63). 22 cm. [1330 1911]. 43031

Vignon, Léo. Diazoïque des diamines (phénylène-diamines, benzidine). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (126–129). [1740]. 43032

———— Diazoïques des diamines (phénylène-diamines, benzidines). Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (159–161). [1740]. 43033

———— Copulation benzidine aniline, diphénylbidiazoaminobenzène et diphénylidisazoaminobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (582–584). [1740]. 43034

———— Sur les fonctions chimiques des textiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (550–552). [4000]. 43035

Vignon, Léo et **Mollard,** J. Le chlorage de la laine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1343–1345). [0250 4010]. 43035

Vigouroux, Em. Sur la réduction des oxydes et sur un nouveau mode de préparation par l'aluminium du composé binaire $SiMn^2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (722–724). [0100]. 43037

——— Action du chlorure de silicium sur le fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (828–830). [0170 0320]. 43038

——— Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur, silico-aluminures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (951–953). [0710 0120]. 43039

——— Sur le siliciure cuivreux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (87–89). [0710 0290]. 43040

——— Action du chlorure de silicium sur le cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (635–637). [0260 0710]. 43041

——— Sur les ferromolybdènes purs: contribution à la recherche de leurs constituants. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (889–891, 928–930). [0320 0480]. 43042

——— Contribution à l'étude des ferrotungstènes purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1905, (1197–1199). [0320 0810]. 43043

——— Action du chlorure de silicium sur le nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1270–1271). [0710 0540]. 43044

[**Vikman,** V. V.] Викманъ, В. В. Отношеніе піанистаго аммонія къ кетонамъ ряда $C_nH_{2n-7}CO.C_nH_{2n-7}$ и дѣйствіе піанистаго аммонія на этиловые эѳиры кетокислотъ ряда $C_nH_{2n-4}O_3$. [Sur la relation d'ammonium cyanique aux cétones de la série $C_nH_{2n-7}CO.C_nH_{2n-7}$ et l'action d'ammonium cyanique sur les éthers éthyliques des acides de la série $C_nH_{2n-2}O_3$.] Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1905,** (1267–1269, 1295–1298, 1329–1332, 1361–1363, 1393–1398). [1350 1520]. 43045

Vila *v.* Piettre.

Villani, Fabio. Elettrochimica: soda caustica, cloro e clorati alcalini per elettrolisi: fabbricazione, sorveglianza. Milano (Hoepli), 1904, (VII + 314, con tav.). 15 cm. [0030]. 43046

Villard, P. Sur les actions chimiques de la lumière. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (331–337). [7400]. 43047

——— Sur les phénomènes pseudo-photographiques. Revue des sciences photographiques, Paris, **2,** 1906, (338–344). [7400]. 43048

Ville, J. et **Derrien,** E. Nouveau procédé de recherche du fluor dans les substances alimentaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (239–246). [6515]. 43049

Villiers, Magnier de la Source, Rocques et **Fayolle.** Sur la recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (141–152). [6515]. 43050

Vinson, Albert Earl. Beiträge zur Methodik der Analyse ganzer Tierkörper. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1904, (76). 22 cm. [6520]. 43051

Viola, C. Ueber bromsaures Silber ($AgBrO_3$). Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (470–477). [7130 0110]. 43052

——— Die krystallographischen Constanten des 4-Chlorpyrazols. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (384–385). [1932 7130]. 43053

Visser, H[endrik] L[udwijn]. „Nitron" als microchemisch Reagens. [„Nitron", ein microchemisches Reagens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (743–746). [6450]. 43054

Vitali, Dioscoride. Dell'azione antisettica e fisiologica dei persolfati e loro ricerca nei casi di veneficio. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1,** 1904, (19–25). [6150]. 43055

——— Ancora sulla reazione Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** parte I, 1904, (348–351). Rist. in Boll. chim. farm., Milano, **43,** 1904, (81–90). [6520]. 43056

Vítek, Eugen *v.* Stoklasa, J.

Vive, R. und **Budde,** Th. Ueber den Sublimatgehalt der Kalomeltabletten. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (7–11). [6530]. 43057

Voegtlin, Karl. Beiträge zur Kenntnis des Phenyläthers und seiner Homologen. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (39). 21 cm. [1275]. 43058

Voelcker, John Augustus. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906, (238–266). [8030 8500]. 43059

——— The influence of manures on the yield and quality of barley. London, J. Inst. Brewing, **12,** 1906, (408–448, with discussion). [8500]. 43060

Völker, Walter. Ueber das Verhältnis der Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein (Bewertung der Harnacidität nach der Menge des im Harne als vorhanden angenommenen primären Phosphates). D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88,** 1906, (302–313). [6520]. 43061

Völtz, W. Ueber Synthesen im Tierkörper mit besonderer Berücksichtigung der Eiweisssynthese aus Amiden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (170–180). [8040]. 43062

Vogel, E. Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanneke. 15. und 16. Aufl. (51.–58. Tausend). Berlin (G. Schmidt), 1906, (VIII + 326, mit 15 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 43063

Vogel, H. W. Photochemie und Beschreibung der photographischen Chemikalien. 5. veränd. und verm. Aufl. Bearb. von Ernst König. Berlin (G. Schmidt), 1906, (XI + 376, mit 8 Taf.). 25 cm. 11 M. [7400 7350]. 43064

Vogel, J. H. Ueber Carbid und Acetylen in der Technik und im Laboratorium. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (49–57). [1120 0910]. 43065

——— Der Düngewert des Kalkstickstoffs. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (16–17). [1310]. 43066

——— Wasser und Abwässer. [*In*: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (1–38). [6510]. 43067

——— Neue gesetzliche und technische Vorschriften betreffend Calciumcarbid und Acetylen in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Mit Erläuterungen und mit Anweisungen zur Prüfung von Acetylenanlagen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (IX + 113). 23 cm. 2,40 M. [6550 1120]. 43068

Vogel, Julius L. F. The electrolysis of fused zinc chloride in cells heated externally. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (56–71, with pls. and discussion). [0880 7265]. 43069

Vogel, Rudolf. Ueber Gold-Zinklegierungen. Zs anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (319–332, mit 1 Taf.). [0150 0880 7025 7080 7130]. 43070

——— Ueber Gold-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (333–346, mit 1 Taf.). [0150 0230 7025 7080 7130]. 43071

——— Ueber die Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (145–157, mit 1 Taf.). [0150 0190 0680 7025]. 43072

Vogel von Falckenstein. Das Gleichgewicht des Deaconprozesses. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (763–764). [7080 0250]. 43073

Vogelsang, Walter *v.* Rosenheim, A. und Windisch, W.

Voges, Emil. Ueber die Lutidintricarbonsäure, Lutidinbase und Pyridindicarbonsäure aus Collidindicarbonsäure. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1904, (23). 22 cm. [1931]. 43074

Vogt, J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen. II. Ueber die Schmelzpunkts-Erniedrigung der Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **1904,** No. 1, (236, with 4 pls. and 26 fig.). [7080]. 43075

Vogtherr, Max. Ueber den gegenwärtigen Stand der Butterprüfung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (5–21); *t.c.* (71). [6515]. 43076

Voigt, A. Ueber Stabilität des Zelluloids. [Nebst Entgegnung von K. Voigt.] Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (237, 286–287). [1840]. 43077

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11,** 1905, (525–527). [6010]. 43078

——— *v.* Voigt, A.

Voigt, Otto. Ueber die Acetylierung der Zellulose. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover, Goslar a. Harz (Druck

v. F. A. Lattmann), [1905?], (31). 22 cm. [1840]. 43079

Voigt, W[oldemar]. Ueber das optische Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (267–269). [7130]. 43080

Voigtländer, F. *v.* Baumert.

Vojnič-Sianoženskij, S. *v.* Konovalov, M.

Vojtěch, V. *v.* Baborovsky, G.

Volborth, Walther. Die Zusammensetzung der im Rassenstalle des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig gewonnenen Kuhmilch. Diss., Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1904, (III + 77). 23 cm. [6515]. 43081

[**Volchonskij,** E. D.] Волхонскій, Е. Д. Матеріалы къ изученію химическихъ равновѣсій въ растворахъ. [Contributions á l'étude des équilibres chimiques dans les dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc. verb. 922–926). [7075 7175]. 43082

Volhard, J. *v.* Barnstein, F.

Volkholz, Hans. Notiz zur Stickstoffbestimmung nach Jodlbaur. ChemZtg, Cothen, **30,** 1906, (370). [6200]. 43083

Volland, Hans. Neue Synthesen von δ-Ketonsäuren, Hydroresorcinen und semicyklischen 1, 5-Diketonen. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1903, (49). 22 cm. [1330 1540 1931]. 43084

——— *v.* Hesse, A.

[**Volovskij,** K. A.] Воловскій, К. А. Способъ опредѣленія % дѣятельнаго хлора въ растворѣ хлорноватокислой извести. [Méthode de la détermination du % de chlore actif dans la solution de chlorure de chaux.] Russ. Vrač, **5,** St. Peterburg, 1906, (1374). [0220 6200]. 43085

Volpert, F. Dinitroglycerin. Ein Wort aus der Praxis. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (167–169). [1265]. 43086

Voltolini, [Friedrich Karl]. Ueber den Wert der Riegerschen Acetessigsäure-Reaction im Harn von Diabetikern. Zs. klin. Med., Berlin, **48,** 1903, (336–337). [6520]. 43087

Vondráček, Rudolf. Ueber die Chemie der Eisenemaillierung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (575–577). [0320]. 43088

Vongerichten, E[duard] und **Dittmer,** O. Ueberführung von Morphenol in Trioxy-phenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1718–1722). [3010 1230]. 43089

——— und **Müller,** Fr. Zur Kenntniss der Apiose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (235–240). [1310 1810]. 43090

—— —— Ueber d-Glucose-phloroglucin und β-Glykosan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (241–245). [1810 1840 1850 1911]. 43091

Voorhees, E[dward] B[urnett]. Some problems for agricultural chemists. [An address delivered before the American chemical society at the Ithaca meeting.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **24,** 1906, (385–390). [0040]. 43092

Vorländer, D[aniel]. Ueber krystallinisch-flüssige Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (803–810). [7130]. 43093

——— Benzoldiazonium-perchlorat und Phenylacridin-perchlorat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2713–2715). [1740 1931]. 43094

——— Zur Kenntnis der Additionsvorgänge. — 1. Pulegon und Natriummalonester von D[aniel] Vorländer und Franz Köthner. — 2. Ueber Pulegonessigsäure; von Alfred May und Wilhelm König. — 3. Anlagerung von Malonester an Cinnamylidenaceton und Cinnamenylacrylsäureester; von Paul Groebel. — 4. Cinnamylidenacetophenon und Natriummalonester; von Hermann Staudinger. — 5. Sorbinsäureester und Natriummalonester; von Paul Weissheimer und Fritz Sponnagel. — 6. Einwirkung von Natriummalonester auf βγ-ungesättigte Carbonsäureester; von Ernst Strunck. — 7. Die reactive Wirkung des ungesättigten Stickstoffs; von D[aniel] Vorländer. — 8. Oxydation von Ammoniakderivaten mit Permangansäure; von Georg Blau und Theodor Wallis. — 9. Darstellung von reinem Piperidin; von Th[eodor] Wallis. — 10. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren; von A. J. Perold. — 11. Ueber Salze des Azobenzoltrimethylammoniums; von A. Logothetis und A. J.

Perold. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (155–314). [7050 1500 1530 1300 1320 1330 1340 1600 1914 1911 1931 1720 5020]. 43095

Vorländer, D[aniel]. Ueber neue kristallinisch flüssige Substanzen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (804–805). [7130]. 43096

———— Neue Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (357–364, mit 2 Taf.). [7130 7205 7075]. 43097

———— und **Siebert,** C. Neue aromatische Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1024–1035). [1130 1230]. 43098

Vorms, V. Вормсъ, В. Альбумины яйца индюшечьихъ яицъ. [Albumines des œufs de dinde.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (597–607). [4010]. 43099

Voronkov, M. P. Вороиковъ, М. П. О дѣйствіи амальгамы магнія на уксусный альдегидъ. [Action de l'amalgame de magnésium sur l'aldéhyde acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (547–550). [1210 1410]. 43100

Vortisch†, Richard *v.* Fichter, F.

Vozárik, Am. Zur Methodik der Harnazidimetrie. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111**, 1906, (473–496). [6520]. 43101

Vranceano, P. *v.* Guillemard, H.

Vries, Edzard de. Bericht über die Fortschritte der Schiess- und Sprengstoff-Industrie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (893–895). [0800]. 43102

Vučnik, Michaela. Versuche über Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart. **1906**, (132–156). [0710 7205 7175]. 43103

Vuillemin, P. Le problème de l'origine des levûres. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (214–229). [8020]. 43104

Vukolov, S. Вуколовъ, С. Азотная кислота. [L'acide nitrique.] Dictionnaire encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tom. suppl. **1**, St. Peterburg, 1905, (48–50). [0490]. 43105

———— Аргонъ. [Argone.] Dictionnaire encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tom. suppl. **1**, St. Peterburg, 1905, (144–146). [0130]. 43106

Waal, A. J. C. de *v.* Schreinemakers, F. A. H.

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Contributions à la théorie des mélanges. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **11**, 1906, (115–148). [7080]. 43107

Waentig, Percy. Ueber den Gehalt das Kaffeegetränkes an Koffeïn und die Verfahren zu seiner Ermittelung. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1906, (315–332). [6515]. 43108

———— Berichtigung zu den Bemerkungen von Dr. C. C. Keller betitelt: „Ueber den Gehalt des Kaffeegetränkes an Koffeïn und die Verfahren zu seiner Ermittelung." Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (974). [6515]. 43109

Wagener, Friedrich. Ueber Verbindungen der Ferri-, Ferro- und Kobalticyanwasserstoffsäure mit organischen Körpern. Diss., Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905, (59). 22 cm. [2000 1310]. 43110

———— und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber die Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Furfurol und mit Stickstoff enthaltenden Körpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (410–423). [1310 1911 1600 1931 1940]. 43111

Wagenknecht, Walther. Beiträge zur Kenntnis des Tellurs. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1905, (VII + 46). 22 cm. [0760 6200]. 43112

Wagner. Ueber zwei schwefelsäurehaltige heisse Quellen, die ihren Thermalcharakter menschlicher Bautätigkeit verdanken. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1194–1195). [6510]. 43113

Wagner, A. *v.* Ditmar, R.

Wagner, B. Zur Bestimmung des Antimongehalts im vulkanisierten Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (638). [6525]. 43114

———— Die quantitative Zuckerbestimmung im Harn und ihre klinische Bedeutung nebst Beschreibung eines neuen Gärungsapparates, „Gärungs-Saccharo-Manometer." Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2327–2329). [6520 6010]. 43115

Wagner, B. und **Rinck,** A. Neue Methode der quantitativen Zuckerbestimmung mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (38-39). [6350]. 43116

—— —— und **Schultze,** F. Vereinfachtes Verfahren zur Einstellung von Normallösungen und praktische Winke zum Arbeiten mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1181–1183). [6020 6040]. 43117

Wagner, J. J. Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*] (un poison). Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **40,** 1906, (75–77). [6515]. 43118

Wagner, P. und **Münzinger,** A. Verluste an Trockensubstanz und Zucker bei der Aufbewahrung von Futterrüben. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **21,** 1906, (480–481). [6515]. 43119

Wagner, Paul. Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Darmstadt für das Jahr 1905. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76,** 1906, (388–391, 402–406, 415–418). [0060 6535]. 43120

Wagstaffe, E. A. Chemical and physical valuations of some clays and shales, for brick-making, chiefly from East Cheshire. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (101–103). [6590]. 43121

Wahl, A. Sur le dioximidosuccinate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (56–58). [1310 1940]. 43122

Wait, F. G., **Hoffmann,** G. C. and **Johnston,** R. A. A. Section of Chemistry and Mineralogy. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., (N. Ser.), **11,** 1901, (1–55). [6505]. 43123

Walbaum, Heinrich. Das natürliche Moschusaroma. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (488–493). [6520]. 43124

Wald, F. Bausteine zu einer neuen chemischen Theorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5,** 1906, (271-291). [7050 7000]. 43125

———— Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? I. II. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (963–964, 978–979). [7000]. 43126

Walden, P. Ueber den Zusammenhang zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen eines gelösten activen Körpers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (658–676). [7315 7110]. 43127

———— Optische Aktivität und Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (391-393, 1155–1158, 1167–1170). [1100 7315]. 43128

———— Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (77–78). [7170 7270 7155]. 43129

———— Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Tl 2: Messungen der elektrischen Leitfähigkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (129–230). Tl 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. Tl 4: Ebullioskopische Messungen. Tl 5: Lösungsvermögen. *op. cit.*, **55,** 1906, (207–249, 281–302, 683–720). [7175 7275 7255 7170 7110 7210]. 43130

———— Ueber das Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (1–63). [7315]. 43131

———— und **Centnerszwer,** M. Ueber die Molekulargrössen einiger Salze in Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (321–343). [7110 0100 1931]. 43132

Walder, E. *v.* Gnehm, R.

Waldvogel, R[ichard]. Ueber die Bedingungen der Acetonbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (150–151). [8040]. 43133

———— und **Tintemann.** Zur Chemie des Jecorins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (129–139). [5200]. 43134

Walker, Andrew Jamieson and **Smith,** Elizabeth. *o*-Cyanobenzenesulphonic acid and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (350-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (62). [1330]. 43135

Walker, Claude Frederic *v.* Gooch, F. A.

Walker, E. W. Ainley. The composition of certain normal ferments considered in relation to the constitution of

lysins. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxi–xxiv). [8014]. 43136

Walker, Herbert S. The coconut and its relation to the production of coconut oil. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **1,** 1906, (58–82, with pl.). [6540]. 43137

———— The keeping qualities and the causes of rancidity in coconut oil. Philippine J. Sci., Manila, P.I., **1,** 1906, (117–142). [6540]. 43138

Walker, James. General and physical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906. (1–29). [7000]. 43139

———— The affinity constants of amphoteric electrolytes. III.—Methylated amino-acids. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (140–149). [1300 7065 7095]. 43140

———— A method for determining velocities of saponification. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (157–160). [7085]. 43141

———— The ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1906, (362–366, with discussion). [7270]. 43142

———— and **Wood,** John Kerfoot. The electrolysis of salts of $\beta\beta$-dimethylglutaric acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (598–604); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (104). [1310 7265]. 43143

———— *v.* Lundèn, Harald.

Walker, Norman *v.* Hewitt, J. T.

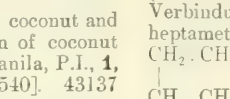
Walker, W[illia]m H[ultz]. An instructive laboratory experiment in applied electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (23–30, with text fig.). [0050]. 43144

Wallace, G. B. *v.* Levene, P. A.

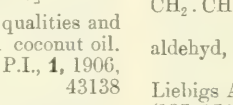
Wallach, A. Ein einfaches kontinuierliches Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Kaliumchlorat. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (667–668). [0420 7265]. 43145

Wallach, O[tto]. Ueber die Synthese von Menthenen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2504–2505). [1140]. 43146

———— Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (76. Abh.) — Neue Verbindungen aus β-Terpineol. (Mitbearb. von Ernst Schmitz.) (77. Abh.) — Ueber neue heptacyklische Verbindungen. — Ueber Methencycloheptamethylen (Methensuberen),



Suberanaldehyd,



Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (127–154). [1120 1140 1210 1240 1340 1410 1440 1520 1540 1550]. (78. Abh.) — Beobachtungen aus der Pinenreihe. I. Ueber Pinocarveol und Pinocarvon. II. Ueber das Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oele von *Eucalyptus globulus.* III. Ueber Carvopinon, das dem Nitrosopinen entsprechende Keton $C_{10}H_{14}O$. (Mitbearb. von Curt Engelbrecht.) IV. Ueber Pinocamphon. (Mitbearb. von Curt Engelbrecht.) V. Ueber Pinylamin. VI. Ueber Amidoterebenten. (Mitbearb. von Eduard Isaac. (79. Abh.) Ueber Verbindungen der Cyklohexanonreihe. I. Vergleichende Beobachtungen über das Verhalten von 1,2-, 1,3- und 1,4-Cyklomethylhexanon. II. Constitutionsbestimmung der Isoxime des 1,3-Cyklomethylhexanons. III. Isoxime aus Trimethylcyklohexanonen. IV. Isomerie-Erscheinungen bei den vom 1,3-Methylcyklohexanon ableitbaren Basen. (Mitbearb. von Karl Hüttner und Johannes Altenburg.) (80. Abh.) Ueber Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. Experimenteller Teil, mitbearb. von Hermann Lautsch. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (220–285). [1140 1240 1340 1530 1540 1640 7035 6540]. (81. Abh.) — Ueber die einfachsten Methenkohlenwasserstoffe der verschiedenen Ringsysteme und deren Abwandlung in alicyklische Aldehyde. — I. Pentacyklische Verbindungen. — II. Hexacyklische Verbindungen. — 1. Derivate des Cyklohexanons. (Mitbearb. von Eduard Isaac.) — 2. Derivate des 1, 2-(α-)Methylcyklohexanons. (Mitbearb. von Erich Beschke.) — 3. Derivate des activen 1, 3-(β-)Methylcyklohexanons (aus Pulegon). — 4. Derivate des 1, 4-(γ-)Methylcyclohexanons. (Mitbearb. von Edgar Evans.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (316–346). [1140 1440 1540]. (82. Abh.) Ueber Ter-

pinen, seine Verbindungen, seine Reindarstellung und seine Constitution. — I. Verbindungen des Terpinens. — II. Constitution der Halogenwasserstoffadditionsproducte aus Terpinen. — III. Darstellung und Eigenschaften von chemisch reinem Terpinen. — IV. Ueber den Siedepunkt des Dipentens. — V. Umsetzung von Terpinenbihydrobromid (Schmelzp. 58°) mit Silberacetat in Eisessiglösung. — VI. Verfahren, um in alkalischer Lösung in halogenisirten Terpenverbindungen Halogen durch Hydroxyl zu ersetzen. — VII. Verhalten der bis dahin bekannten Terpineole und Terpine gegen Halogenwasserstoff. (Mitbearb. von Friedr. Boedecker.) — VIII. Ueber eine Methode Dipentenbihydrochlorid (Schmelzpunkt 50°) und Terpinenbihydrochlorid (Schmelzp. 51–52°) nebeneinander nachzuweisen. (Mitbearb. von Friedr. Boedecker.) — IX. Ueber Sabinen und seine Beziehungen zum Terpinen. — X. Ueber die Beziehungen von Thujen zu Terpinen. — XI. Ueber die Bestandtheile des Ceylon-Cardamomenöles. — XII. Ueber das Terpineol des Majoranaöles. (Mitbearb. von Friedr. Boedecker.) — XIII. Ueber Terpinennitrosit. — XIV. Ueber die Constitution des Terpinens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (141–179). [1110 1240 6540]. 43147

Wallach, O[tto]. Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XV.—I. Ueber den Isomerisationsverlauf bei Oximen.—II. Ueber isomere Formen des Cyklodimethylhexylamins. — III. Ueber die einfachsten Methenkohlenwasserstoffe der verschiedenen Ringsysteme und deren Abwandlung in alicyklische Aldehyde. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (65–80). [1640 1140 1440]. 43148

Wallerant, Fréd. Sur la constitution des corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (768–770). [7130]. 43149

——— Sur les solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (100–101). [7175]. 43150

——— Sur les cristaux mixtes d'azotates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (168–169). [7130]. 43151

——— Sur une modification cristalline stable dans deux intervalles de température. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (217–219). [7130]. 43152

Wallerant, Fréd. Sur les enroulements hélicoïdaux dans les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (555–557); Paris, Bul. soc. franç. minér., **30,** 1907, (43–60, av. 2 pls.). 43153

——— Sur les cristaux liquides de propionate de cholestéryle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (605–607). [7130]. 43154

——— Sur les cristaux liquides d'oléate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (694–695). [7130]. 43155

——— Sur l'origine des enroulements hélicoïdaux dans les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1169–1170). [7130]. 43156

——— Sur l'isomorphisme et la loi de Mitscherlich. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8,** 1906, (90–114). [7130]. 43157

Wallis, Theodor. Ueber die Synthese des Cyans und Cyanwasserstoffs aus den Elementen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (353–362). [0210 1310]. 43158

——— *v.* Vorländer, D.

Wallis, T. E. The quantitative determination of chloral hydrate. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22,** 1906, (162–163). [6350 6600]. 43159

Walpole, George Stanley *v.* Harden, A.

Walter, A. Untersuchung des natürlichen Mineralwassers Carabana. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (288–290). [6510]. 43160

Walter, B. Ueber das Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (874–876). [7320]. 43161

——— Photographische Aufnahmen von Radiumkörnchen im eigenen Licht. (Vorl. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (1030–1031). [0620 7305]. 43162

——— Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (327–332, mit 1 Taf.). [7320]. 43163

Walter, Leonhard. Zur kondensierenden Wirkung organischer Basen. [Kondensation von 1. Phenylnitromethan

2. Nitromethan, 3. Nitroäthan, mit arom. Aldehyden.] Diss. Heidelberg (Druck v. Moriell), 1903, (45). 22 cm. [5500 1130 1110 1430 1610 1931]. 43164

Walther, Hans. Beleuchtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (65–67). [7350 5020]. 43165

Walther, R[einh. *Freiherr*] von. Phenylcarbamid-Methenyldiphenylamidin und dessen leichter Zerfall unter Abspaltung von Phenylisocyanat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (108–112). [1630]. 43166

——— Zur Kenntnis der Einwirkung von Basen auf Thioharnstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (222–231). [1310]. 43167

——— und **Bamberg**, R. Ueber einige Chinazoline aus o-Amido-m-Xylyl-p-Toluidin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (209–228). [1932]. 43168

——— und **Kessler**, A. Zur Kenntnis einiger Benzimidazole aus 2,4-Nitramidodiphenylamin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (188–206, 241–248). [1630 1932]. 43169

——— und **Rothacker**, O. Ueber Kondensation von Diazobenzolimiden mit Pyrazolonen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (207–208). [1740 1932]. 43170

Wanderscheck, H. *v.* Will, H.

Wangnick, H. *v.* Rothe, W. und Stutzer, A.

Warbrick, John C. *v.* Wells, E. F.

Warburg, E[mil]. Bemerkungen über die chemische Wirkung der stillen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (23). [0550 7265]. 43171

——— und **Leithäuser**, G. Ueber die Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (734–742). [7265 0550]. 43172

—— —— Ueber die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. IV. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (743–750). [7265 0490]. 43173

—— —— Ueber den Einfluss der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft. V. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (751–758). [7265 0550]. 43174

Warburg, E[mil] *v.* Noda, T.

Warburg, Harry. Studien über den Nikotin- und Pyridingehalt des Tabakrauchs bei Verwendung schwerer und leichter, sowie „nikotinfreier“ und „nikotinunschädlicher“ Zigarren. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1906, (38). 22 cm. [6525]. 43175

Warburg, Otto. Spaltung des Leucinesters durch Pankreasferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (205–213). [8014 1300]. 43176

——— Ueber Derivate des Glycocolls, Alanins und Leucins. — Ueber die 1-Brompropionsäure und das 1-Alanylglycin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (37). 22 cm. [1300 4000]. 43177

Warmbold, Hermann. Untersuchungen über die Biologie stickstoffbindender Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (1–123). [8500]. 43178

Warnecke, G. *v.* Tröger, J.

Warren, E. Bruce. An improved extraction cup. Chem. News, London, **93**, 1906, (228). [0910]. 43179

Wartenberg, H. von. Das Molekulargewicht des Silberdampfes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (381–385). [0110 7110]. 43180

——— Bestimmung hoher Temperaturen mit Hilfe chemischer Gleichgewichte und der beiden Wärmesätze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (97–103). [7075]. 43181

——— Ueber die Dissociation von Wasserdampf. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (513–533). [7235 0360]. 43182

——— *v.* Nernst, W.

Warth, H. On the use of gypsum for the recovery of ammonia as a by-product in coke making. Chem. News, London, **93**, 1906, (259–260). [6800]. 43183

Wartha, Vincze. Chemiai technologia. I. [Chemische Technologie. I.]

Budapest, 1906, (177). 25½ cm. [0030 6800]. 43184

Wasmus, Th. *v.* Gulewitsch, W.

Wassermann, A[ugust] und **Bruck,** C[arl]. Ueber den Einfluss der Bildung von Eiweissprăcipitinen auf die Dauer der passiven Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **50,** 1905, (309–316). [8050]. 43185

Watanabe, Kiyoshi. Mirinshu chū Budōtō, Shotō, Tenkwatō no teirvō ni kwanshi jikken Seiseki. [Results of quantitative determination of grape sugar, cane sugar, and invert-sugar in mirin.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (709–725). [6515]. 43186

Waters, L. *v.* Beythien, A.

Watkins, E. J. Ropiness in flour and bread and its detection and prevention. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (350-357, with pl.). [6515]. 43187

Watson, Edwin Roy. Silver dioxide and silver peroxynitrate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (578–583); Calcutta, As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2,** No. 4, 1906, (143–154). [0110]. 43188

——— Preliminary note on the chemical examination of the milk and butter-fat of the Indian buffalo. Calcutta, As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2,** No. 7, 1906, (293–297). [6520]. 43189

Watson, H. J. Notes on foaming glue. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (209–211). [6800]. 43190

Watteville, G. de. Sur le spectre de flamme du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (269–270). [0380 7320]. 43191

Watts, Oliver P. Notes on the use of aluminium as a reducing agent. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (101–104). [7200 0930]. 43192

——— A new silicide of molybdenum. Philadelphia, Pa., Trans., Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (105–107). [0710 0480]. 43193

Weber, Carl Otto. Grundzüge einer Theorie der Kautschukvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (33–38, 65–71). [1860 7090 7125]. 43194

Weber, Everhard *v.* Anschütz, R.

Weber, Fritz. Bestimmung von Chlor, Brom und Jod in chlor-, brom- und jodsauren Salzen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (364). [6200]. 43195

Weber, G. *v.* Davidsohn, J.

Weber, H. *v.* Hintz, E.

Weber, J. Ueber den Fäkalstoff- und Bakteriengehalt der Milch. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1035–1036). [6515]. 43196

Weber, R[udolf] H. Die Magnetisierbarkeit der Manganisalze. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (1056–1070). [7285]. 43197

Webster, C. S. Stanford. Estimation of the halogens in organic substances. Chem. News, London, **94,** 1906, (205–206). [6200]. 43198

——— Note on fluorescence, luminescence, and chemical constitution. Chem. News, London, **94,** 1906, (293). [7305]. 43199

Wedding, H[ermann]. Die Metallographie des Eisens in England. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (456–463, mit 1 Taf.). [0320 7025]. 43200

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. Gewinnung und Verarbeitung des Eisens in theoretischer und praktischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse. 2. vollkommen umgearb. Aufl. v. des Verf. Bearbeitung v. „John Percy's Metallurgy of iron and steel." (In 4 Bdn.) Bd 3: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Buch 1: Roheisenerzeugung im Hochofen. Lfg 3. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVII + 663–968, mit Taf.). 8vo. 18 M. [0320 6800]. 43201

Wedekind, E[dgar]. Beiträge zur Kenntnis des Santonins. (Studien in der Santoninreihe. 9. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (623-639). [1911]. 43202

——— Zur Kenntniss optisch-activer Ammoniumsalze. (22. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (474–480). [1630 7315]. 43203

——— Ueber die Isomerieverhältnisse bei asymmetrischen Ammoniumsalzen. (23. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (481–488). [1630 7035]. 43204

Wedekind, E[dgar]. Magnesiageräte bei hohen Temperaturen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (329). [1910 0460]. 43205

——— Ueber magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (805–806). [7285]. 43206

——— Bericht über die Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1249–1260, 1293–1302). [1000 7035 7000]. 43207

——— Die Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (330–333, 515–516). [1600 7315 7085]. 43208

——— und **Fröhlich,** E. Ueber die Activierung der Aethyl-methyl-benzyl-phenyl-ammoniumbase. (XXVI. Mitth. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4437–4442). [1630 7315]. 43209

——— und **Weisswange,** W. Ueber die Synthese eines Diketons der Cyclobutanreihe. (Studien über die Condensationsproducte aus Säurehaloïden; 2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1631–1646). [1540 1300 7310]. 43210

Wedekind, Karl. Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Magenina verglichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg (Druck v. D. Strauss), 1904, (41). 22 cm. [6520]. 43211

Wedemann, Wilhelm *s.* Thiele, J.

Wedemeyer, Konr. Ueber Hundemilch. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1906,** (763). [6520 6515]. 43212

——— Ueber das Owala-Oel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (210–211). [6540]. 43213

——— Ueber das Oel der Java-Oliven. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (210–212). [6540 1300]. 43214

Wederhake, [K. Josef]. Zur Morphologie des Colostrum und zur Technik seiner Untersuchung. Monatschr. Geburtsh., Berlin, **22,** 1905, (630–636). [6520]. 43215

Weehuizen, F. *Merremia vitifolia,* een blauwzuurplant. [*Merremia vitifolia,* eine Blausäure-Pflanze.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (907–908, 952). [6525]. 43216

——— Over eenige mikrochemische reacties van het pyramidon. [Ueber einige mikrochemische Reaktionen des Pyramidons.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1105–1107). [6450]. 43217

——— Over kleurreacties van koolhydraten met indol en skatol. [Ueber Farbenreaktionen der Kohlenhydrate mit Indol und Skatol.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1209–1210). [6150]. 43218

Weerman, R[udolf] A[driaan]. Inwerking van kaliumhypochloriet op kaneelzuuramide. [Action of potassium hypochlorite on cinnamamide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (262–264) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (303–304) (English). [1330 1310]. 43219

——— L'action du méthanal sur la tétrahydroquinoléine. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (260–270). [1930]. 43220

——— et **Jongkees,** W. J. A. Sur l'action de l'hypochlorite de sodium, et du brome et de l'alcoolate de sodium, sur l'amide hydrocinnamique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (238–242). [1330]. 43221

Wefers Bettink, H[endrik]. Vergiftigingsverschijnselen na gebruik van gekleurd krijt. [Vergiftungserscheinungen nach Benutzung von gefärbter Kreide.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (513–514). [6600]. 43222

Weger, M. Ueber die Bromzahl des Petroleums. Petroleum, Berlin, **2,** 1906, (101–102). [6540]. 43223

Wegscheider, Rud[olf]. Ueber Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1054–1057). [5500 1330]. 43224

——— Vorlesungsversuch über Kobaltinitrite. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (441–442). [0920 0260 6100]. 43225

Wehmer, C[arl]. Die Bildung freier Oxalsäure durch *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (381–384, mit 1 Taf.). [8030]. 43226

——— Ueber Lebensdauer und Leistungsfähigkeit technischer Milchsäurebakterien. I. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1033–1035). [8020]. 43227

——— Chemische Wirkungen der Aspergillaceen. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar, Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1906, (239–270). [8014 8020 8000]. 43228

Wehner, Heinrich. Die Sauerkeit der Gebrauchswässer als Ursache der Rostlust und Mörtelzerstörung und die Mittel zu ihrer Beseitigung. Nach e. Vortrage . . . Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (185-187). [0360 0320 0220]. 43229

Wehnert, H. Adolph Emmerling †. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (879); Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (427–434, mit 1 Portr.). [0010]. 43230

Weibull, Mats. Ein Beitrag zur praktischen Bodenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (722). [6535]. 43231

——— Ueber die Bestimmung des Fettes im Käse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (736-738). [6515]. 43232

Weidenkaff, Erich *v.* Paal, C.

Weidlich, Richard. Ueber einige Hydrazide zweibasischer Säuren. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (54). 22 cm. [1310 1931 1932]. 43233

——— *v.* Bülow, C.

Weidmann, Hugo. Bleistein. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (660-664, mit 1 Taf.). [0580 7025]. 43234

Weigand, F. Essigsaure Gold-Doppelsalze. Kristallisiertes Aurylhydroxyd-Barium. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (139–140). [1310 0150]. 43235

Weigel, G[eorg]. Ueber den Balsam der *Hardwickia pinnata*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (773–776). [1860 6525]. 43236

——— Zur Prüfung von Perubalsam und Strophanthussamen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (129–130). [6525]. 43237

Weigel, Oskar. Ueber das Verhalten von Schwermetallsulfiden in wässriger Lösung. Tl 1: Die Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906,** (525-548). [7190 0660]. 43238

Weigert, Fritz. Studien über die Wirkung der Depolarisatoren I. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (377–382). [7260]. 43239

Weigert, Richard *v.* Steinitz, F.

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar, Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1905-06, (49–189). [8014 8020]. 43240

——— Abnormale Erscheinungen an der Milch und ihren Produkten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar, Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1906, (190–237). [8014 8020]. 43241

Weil, Edmund *v.* Bail, O.

Weil, Ernst. Ueber die Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (35). 21 cm. [1230 1130 1931 1275]. 43242

Weil, St. Aldehyd mrówkowy w chemii farmaceutycznej. [L'aldéhyde formique en chimie pharmaceutique.] Wiad. farm., Warszawa, **33,** 1906, (89-91, 109–111). [1410]. 43243

——— Rozwój chemii farmaceutycznej w r. 1905. [Les progrès de la chimie pharmaceutique en 1905.] Wiad. farm., Warszawa, **33,** 1906, (149-151, 169–171, 189–194, 209–211, 230–231). [0010]. 43244

Weilinger, K. *v.* Schmidt, R.

[Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. П. Приборъ для опредѣленія растворимости твердыхъ тѣлъ въ жидкихъ. [Appareil pour déterminer la solubilité des solides dans les liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (228–234, pl. VII). [0920 7185]. 43245

——— Коллоидальное состояніе, какъ общее свойство вещества. [L'état colloïdale comme propriété commune de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 263–280). [7125]. 43246

[**Weimarn,** P. P.] Веймарнъ, П. П. Коллоидальное состояніе, какъ общее свойство вещества. Структура коллоидальныхъ пленокъ и осадковъ. Твердые коллоиды. [L'état colloïdal comme propriété commune de la matière; structure des sédiments et pellicules colloïdales; colloïdes solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 466–470). [7125]. 43247

——— Коллоидальное состояніе, какъ общее свойство вещества. [L'état colloïdal comme propriété commune de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 624–656). [7125]. 43248

——— Кристаллизаціонная способность веществъ. [Pouvoir cristallisant des corps.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 933–938). [7130]. 43249

——— Положеніе коллоидовъ въ области растворовъ: взаимная растворимость твердыхъ жидкостей. [Position des colloïdes dans le domaine des dissolutions: solubilité réciproque des liquides solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 938–941). [7125 7185]. 43250

——— Къ вопросу о природѣ такъ называемыхъ аморфныхъ осадковъ. [Sur la nature des sédiments amorphes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1087–1088). [7125]. 43251

——— Пересыщеніе, какъ основная причина коллоидальнаго состоянія. [Sursaturation, considérée comme cause première de l'état colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1088). [7125 7175]. 43252

——— Механизмъ растворенія такъ называемыхъ коллоидальныхъ простыхъ тѣлъ. [Sur le mécanisme de dissolution des corps simples dits colloïdaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1089–1092). [7125 7175]. 43253

——— Къ вопросу о самостоятельности коллоидальнаго и аморфнаго состояній. [Sur l'existence indépendante de l'état colloïdal et de l'état amorphe.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1399–1401). [7125]. 43254

[**Weimarn,** P. P.] Веймарнъ, П. П. Къ вопросу о переходѣ кристаллическихъ веществъ въ такъ называемыя „твердыя жидкости." [Transition des substances cristallines aux soi-disants "fluides solides."] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1401–1402). [7125 7130]. 43255

——— *v.* Kurnakov, N. S.

Weinberg, Boris. Ueber die theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (831–832). [7130]. 43256

Weindel, Anton. Ueber Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (42). 23 cm. [1330 1930 1933 1940]. 43257

——— *v.* Stollé, R.

Weinerth, Engelbert. Zur Kenntnis des ana-Nitro-p-Chlorchinolins. Diss. Giessen. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1906, (VIII + 39). 23 cm. [1931]. 43258

Weinland, E. Notiz betreffend die proteolytische Wirkung von Darmextrakten und den Einfluss der Reaktion auf dieselbe. München, SitzBer. Ges. Morph., **19,** (1903), H. 2, 1904, (23–27). [8014]. 43259

Weinland, Ernst. Nachruf auf Richard Neumeister. Zs. Biol., München, **48,** 1906, (141–143). [6010]. 43260

Weinland, [Rudolf]. Ueber einige maassanalytische Bestimmungen des Arzneibuches. (Vortrag.) Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2,** 1906, (79–80). [6040]. 43261

——— Anleitung für das Praktikum in der Massanalyse und den massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuchs IV. 2., neu bearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1906, (VI + 114). 24 cm. 2,50 M. [6040 6530]. 43262

——— und **Fiederer,** M. Ueber Verbindungen des 5-werthigen Chroms. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4042–4047). [0270 7130 0100]. 43263

Weinland, [Rudolf] und **Krebs,** Reinhold. Ueber zwei isomere Chromchloridsulfate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (251–259). [0270] 43264

—— —— Ueber violette Chromisulfate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (157–171). [0270]. 43265

———— und **Kühl,** Hugo. Ueber Verbindungen von Stannisulfat mit Erdalkalisulfaten und Bleisulfat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2951–2953). [0720 0225 0580]. 43266

———— und **Storz,** Ludwig. Ueber Halogenosalze von Niob-oxychlorid ($NbOCl_3$) und von Niob-oxybromid. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3056–3059). [0510 2000 1931]. 43267

Weinmayr, Ignaz. Die Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1903, (84). 22 cm. [7065 0360 0380]. 43268

Weinwurm, Edmund. Elementare Einführung in die „Theorie der Lösungen". Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (339–351). [7175 0050]. 43269

Weis, Fr. *v.* Müller, P. E.

Weiser, Stephan *v.* Tangl, F.

Weiss, Georg. Ueber die quantitative Bestimmung und Trennung von Zink und Nickel. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck von M. Volk), 1906, (64). 21 cm. [6200]. 43270

Weiss, Hermann. Pharmakognostische und phytochemische Untersuchung der Rinde und der Früchte von *Aegiceras majus* G., mit besonderer Berücksichtigung des Saponins. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1906, (83, mit 3 Taf.). 23 cm.; (Auszug) Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (221–233, mit 2 Taf.). [6525 1850]. 43271

Weiss, Pierre. La variation du ferromagnétisme avec la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1136–1139). [7285]. 43272

Weiss, Siegfried. Die Jodreaktion im Blute bei Diphtherie. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (55–70, mit 1 Taf.). [6450 6520]. 43273

Weissheimer, Paul. Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. Diss., Halle a. S. Andernach a. Rh. (Druck v. C. Weigt), 1905, (63). 22 cm. [5500 1310]. 43274

———— *v.* Vorländer, D.

Weiss von Scheussenburg, H. Ueber alte und neue Explosivstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (367–370, 377–379). [0420 6800 1265]. 43275

Weisswange, Werner. Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (76). 23 cm. [1300 1600 1931]. 43276

———— *v.* Wedekind, E.

Weisz, Herman. Solarisation in Bromsilberschichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (305–352, mit 1 Taf.). [7400]. 43277

Weiwers, J. Die Verbesserungsfähigkeit säurereicher Moselweine. D. Weinztg, Mainz, **24,** 1906, (60-61). [6515]. 43278

———— Luxemburger Naturweine des Jahrganges 1904. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (416–421). [6515]. 43279

Weizmann, Charles and **Falkner,** Ernest Basil. Ethyl *β*-naphthoylacetate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (122–125); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (307). [1330]. 43280

———— *v.* Orchardson, J. Q. and Perkin, W. H. *jun.*

Weller, S. M. Радій и его свойства. [Radium et ses propriétés.] Odessa, 1905, (14). 24 cm. [0620]. 43281

Wells, Edward F. and **Warbrick,** John C. Observations upon the chromatic variations in the precipitated and sedimented chlorides, sulphates, and phosphates of urine. Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa., **127,** 1904, (847–850). [5000]. 43282

Wells, J. Walter. Preliminary Report on the raw materials, manufacture and uses of Hydraulic Cements in Manitoba. Mines Branch Dept. Interior, Ottawa, **1905,** (1–70, with 1 pl.). [6590]. 43283

Wells, Roger C. *v.* Richards, T. W.

Welter, Otto. Zur Kenntnis des p-Xylylaldehydes. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1904, (38). 21 cm. [1430]. 43284

Wenck, Arthur. Ueber den Einfluss der Hegelundschen Melkmethode auf die Milchsekretion. Diss., Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), [1905], (VII + 71). 25 cm. [6515]. 43285

Wendelstadt, H[ermann] und **Binz,** A[rthur]. Zur Kenntnis der Gährungsküpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1627–1631). [5020]. 43286

Wendler. Zur Sal-Methode. [Milchfettbestimmung.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (174); Milchztg, Leipzig, **35,** 1906, (86). [6515]. 43287

Wendler, Gustav. Untersuchungen über Zusammensetzung und Düngebedürfnis bestimmter typischer Bodenarten Thüringens und über die Wirksamkeit der im Geflügeldünger enthaltenen Pflanzennährstoffe auf diesen Böden. Diss., Jena. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (67). 21 cm. [6535 8500]. 43288

Wendt, Karl. Untersuchungen an Gaserzeugern. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **31,** 1906, (57–80). [6800]. 43289

Wentrup, Franz. Ueber den Alcaloidgehalt der Mutter- und Tochterknollen von *Aconitum Napellus.* J. Pharm., Mülhausen, **33,** 1906, (180–183). [6525 3010]. 43290

Wenzel, Franz. Ueber neuere Verfahren zur technischen Gewinnung der Salpetersäure. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11,** 1906, (97–99). [0490]. 43291

Werder. Untersuchung und Beurteilung von flüssiger Kohlensäure. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1021–1022); Zs. komprim. Gase, Weimar, **10,** 1906, (42–45). [6400]. 43292

Wermer, Siegfried. Ueber schwefelhaltige Derivate ungesättigter Ketone. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1903, (40). 21 cm. [1500 2100]. 43293

Werner, A. Ueber den Einfluss von Alkoxygruppen auf die Reactionsfähigkeit α-ständiger Bromatome in aromatischen Verbindungen (Experimentell bearb. von P. Schorndorff und Ch. Chorower.) 1. Ueber die Umsetzungsproducte von o-Methyl-cumarsäure-dibromid. (P. Schorndorff.) 2. Ueber die Umsetzungsproducte von Anisylidenacetophenon-dibromid. (Ch. Chorower.) [Mit Entgegnung von G[uido] Goldschmidt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (27–36, 651–652). [7095 1330 1530 1911 7035]. 43294

Werner, A. Ueber den wechselnden Affinitätswert einfacher Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1278–1292). [1330 1540 7015]. 43295

——— Ueber Triamminchromisalze, ein Beitrag zur Chemie der Hydrate. V. Mitt. in der Serie: Zur Kenntnis der Verbindungen des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2656–2667). [0270]. 43296

——— Ueber Trichlorotriamminkobalt und seine Hydrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2673–2679). [0260]. 43297

——— Ueber die Chemie der Pseudophenole und ihrer Derivate. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (1–5, 26–30, 51–55). [1230 1530]. 43298

——— Zur Valenzfrage. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1345–1352). [7015]. 43299

——— und **Dinklage,** K. Ueber Nitrilo-bromo-osmonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (499–503). [0560]. 43300

——— und **Feenstra,** R. Ueber Dichlorotetrapyridinkobaltsalze Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1538–1545). [2000 1931 0260]. 43301

——— und **Gubser,** A. Ueber die Hydrate des Chromchlorids. 4. Mitt. in der Serie: Zur Kenntnis der Verbindungen des Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1823–1830). [0270]. 43302

——— und **Halban,** J. v. Ueber Rhodanatochromammoniaksalze. VI. Mitt. in der Serie: Zur Kenntnis der Chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2668–2673). [1310 2000 0270]. 43303

——— und **Huber,** R. Untersuchungen über Chromsalze. (13. Mitt. in der Serie: Zur Kenntniss der Verbindungen des Chroms.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (329–338). [0270]. 43304

Werner, A. und **Peters,** W. Ueber die Condensation von Phenylhydrazin mit p-Chlor-m-nitro-benzoësäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (185–192). [1330 1720]. 43305

Werner, Emil Alphonse. Derivatives of polyvalent iodine. The action of chlorine on organic iodo-derivatives, including the sulphonium and tetra-substituted ammonium iodides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (258). [1130 1530 1610 1630 1640 1931 2210 2300]. 43306

———— Note on a compound of thiocarbamide and potassium iodide. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (245). [1310]. 43307

———— Interaction of succinic acid and potassium dichromate. Note on a black modification of chromium sesquioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (257–258). [0270 1310]. 43308

Werner, F. *v.* Ley, H.

Werner, G[eorg] *v.* Arnold, C.

Werner, Hans. Kritische Studien und Experimentaluntersuchungen über die elektrolytische Dissoziation in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (83). 22 cm. [7255]. 43309

Werner, Richard. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (691–693). [1310 0550]. 43310

———— Erworbene Photoaktivität der Gewebe als Faktor der biologischen Strahlenwirkung und ihrer Imitation. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (11–14, 365–366). [7350]. 43311

Werner-Bleines. Zur Frage der Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft. Zs. Kohlensäure Ind., Berlin, **12,** 1906, (137–138, 264–266). [0550 0490]. 43312

Wesenberg, G. Zur Methodik der Jodbestimmung im Harn. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des Jothions. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (367–380). [6520]. 43313

Westhaver, J[ames] B. Ueber das Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (35). 22 cm. [7260]. 43314

Westhues, Johannes. Die Kohlensäurebildung im Boden. Diss. Münster i. W. (Druck d. Regensbergschen Buchhandlung u. Buchdruckerei), 1905, (III + 48). 23 cm. [8500]. 43315

Wewer, Hermann. Ueber die Reduktion des Metachlorbenzaldazins. Diss. Heidelberg (Druck v. Hörning & Berkenbusch), 1903, (37). 22 cm. [1630]. 43316

Weyberg, Zygmunt. Przyczynek do poznania glinianów i chromitów. [Contribution à la connaissance des aluminates et des chromites.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (761–765). [0120 0270]. 43317

———— O glinokrzemianach potasowych, jednopostaciowych z tak zwanym nefelinem potasowym. [Sur les alumosilicates de potassium, isomorphes avec la népheline de potassium.] Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (785–788). [0120 0710 0420]. 43318

Weygandt, Adolf. Ueber die Umlagerungen der $\beta\gamma$ unges. α Hydroxisäuren in $\alpha\beta$ und $\beta\gamma$ unges. Laktone. Ueber die Kondensation von α Ketonsäuren mit Aldehyden in saurer und alkalischer Lösung. Diss., Strassburg. Darmstadt (Druck v. J. C. Herbert), 1906, (79). 23 cm. [1300 1911]. 43319

Weyl, Th[eodor]. Ueber Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1307–1314). [0570 0360]. 43320

———— Historische Notiz über die Bindung von Ozon durch Oelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3347–3348). [0550 1320 1910]. 43321

———— Eine neue Reductionsmethode. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4340–4343). [5500 1130]. 43322

Weyland, Paul. Ueber die Rolle der Emanation bei der Tätigkeit der Fermente. (Vorl. Mitt.). Fortschr. Med., Leipzig, **24,** 1906, (567–571). [8012]. 43323

Wheeler, Alvin S[awyer] and **Daniels,** V. C. Chloral-α-naphthylamine and chloral-β-naphthylamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **22,** 1906, (90–93, with text fig.). [1410]. 43324

Wheeler, Plumer *v.* Lewis, G. N.

Wheeler, Richard V. *v.* Bone, W. A.

Whetham, W. C. D. Die elektrische Leitfähigkeit verdünnter Lösungen von Schwefelsäure (Uebers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (200–206). [7275]. 43325

White, G. R. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (255–264). [7255]. 43326

White, H. A. The solubility of gold in thiosulphates and thiocyanates. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (370–370). [0150]. 43327

Whiteley, Martha Annie. 1 : 3–Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. Synthesis of 1:3–diphenyluric acid. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (200–201). [1934]. 43328

Whitley, Edward *v.* Edie, E. S.

Whitney, W[illis] R[odney]. Colloids. [With discussion by Prof. Franklin, Dr. Whitney and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7,** 1905, (225–236). [7125]. 43329

Wichelhaus, H[ermann]. Ueber die Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3298). [1931 5020 7110]. 43330

———— Vorlesungen über chemische Technologie. 2. umgearb. und verm. Aufl. Berlin (G. Siemens), 1906, (VII+836). 24 cm. 16 M. [0030]. 43331

Wichern, Gustav. Ueber Chinolinazine. Diss., Freiburg i. Br. Hamburg (W. Mauke Söhne), 1905, (32). 23 cm. [1932]. 43332

Wichmann, Heinrich. Mykologie des Wassers. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena (G. Fischer), 1904–1906, (334–354). [6510]. 43333

Widén, J. Vom Vieh beanstandete Erdnusskuchen. Aus d. Schwedischen übersetzt von Wehnert. Landw. Wochenbl., Kiel, **56,** 1906, (130–132). [6535]. 43334

Widera. Gibt es Naturweine ohne Gerbsäure? ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1024). [6515]. 43335

Wiebe, H. F. Ueber die Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (1076–1078); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (91–94). [7205 7245]. 43336

Wiebold, A. *v.* Reinke, O.

Wiechmann, F. G. Elektro-Entfärbung. Eine Studie in der optischen Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1056–1082). [6350 5500]. 43337

Wieckmann, W. Das Verhalten von Ammoniumcyanid zu den Ketonen der Reihe $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1200). [1310 1530]. 43338

Wiede, Johannes. Die Papyruspflanze und das Papier der Alten. Papierfabrikant, Berlin, **4,** 1906, (1294–1296, mit 8 Taf.). [6565]. 43339

Wiedemann, E[ilhard]. Ueber Dampfdrucke, besonders solche von festen Körpern, nach Untersuchungen von K. Stelzner und G. Niederschulte. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (159–162). [7160]. 43340

Wiegmann, Dietrich. Die ersten Gersten der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2073). [6515]. 43341

———— Frankengersten der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2461). [6515]. 43342

———— Die ersten Malze aus Frankengersten der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (2801). [6515]. 43343

———— Die Laboratoriumsausbeute des Malzes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46,** 1906, (3183–3184). [6515]. 43344

Wieland, Heinrich. Untersuchungen über Dicyclopentadiën I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1492–1499). [1140]. 43345

———— und **Bauer,** Hugo. Ueber Benznitrosolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1480–1488). [1430 1630 1940]. 43346

———— und **Bloch,** Siegfried. Zur Diazotierung des Dibenzoylmethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1488–1491). [1740 1940]. 43347

———— und **Gambarjan,** Stephan. Die Oxydation des Diphenylamins.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1499–1506). [1630 5020]. 43348

Weiland, Heinrich und **Gambarjan,** Stephan. Ueber substituirte Diphenylhydroxylamine. (II. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3036–3042). [1630]. 43349

——— und **Semper,** Leopold. Zur Kenntnis der Benznitrolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2522–2526). [1130 1430]. 43350

Wielen, P. van der. Extractum Chinae fluidum. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (46–47). [6530]. 43351

Wieler, A[rwed]. Die Bedeutung der Luftanalyse für die Rauchexpertise. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (63–69). [6100]. 43352

Wieleżyński, Maryan. Ueber das Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (106–109). [1100]. 43353

Wieneke, Leo. Der Einfluss der Temperatur und Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Substanzen. Diss., Münster i. W. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1905, (48, mit 3 Taf.). 22 cm. [7315]. 43354

——— *v.* Grossmann, H.

Wiengreen, Friedrich. Ueber das Hydrazid und Azid der Paranitrophenylessigsäure. Diss., Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1904, (31). 22 cm. [1330 1933]. 43355

Wieske, Paul. Die Sal-Methode zur Fettbestimmung der Milch. [Nebst Berichtigung von Linke.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (79–82, 248). [6515]. 43356

——— Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (409–410). [6515]. 43357

——— Der Nutzen einer täglichen Butteruntersuchung. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (555–556). [6515]. 43358

——— Verbesserte Fettbestimmungs-Methode für Käse mit Dr. N. Gerbers Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (256). [6515]. 43359

——— *v.* Gerber, N.

Wiesler, Arthur. Beitrag zur Zuckerbestimmung im Harn. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1547–1548). [6520]. 43360

Wigger, Otto. Zur Charakteristik der α- und γ-Strahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (391–433). [0620]. 43361

Wigham, F. H. Der Einfluss von Kupfer auf Stahl. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (328–334). [0320 0290 6585]. 43362

Wilbraham, Evelyn. Ueber Kondensations-Produkte von symmetrischem Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffer), 1904, (40). 22 cm. [1630 1500 1930 1932 1940]. 43363

Wild, Wilhelm. Ueber quantitative Bestimmung von Cyanaten neben Cyaniden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (122–124). [6350]. 43364

Wilderman, Meyer. Galvanic cells produced by the action of light. The chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. (2nd Communication.) London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (335–401, with 8 pls.); (Abstract) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (274–276). [7070 7085 7260 7350]. 43365

——— Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an die Herren Nernst und Hausrath). Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **19**, 1906, (432–438). [7205]. 43366

Wildi, S. *v.* Bamberger, E.

Wilke, Ernst. Periodische Erscheinungen bei der Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1904, (80). 23 cm. [7065 0380 0360]. 43367

Wilke-Dörfurt, Ernst *v.* Biltz, W.

Will, H. Ueber Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (108–109). [8020 8030]. 43368

——— und **Wanderscheck,** H. Beiträge zur Frage der Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (303–309). [8020 8030]. 43369

Will, W[ilhelm]. Untersuchungen über Zelluloid. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1377–1387). [1840]. 43370

——— Ueber technische Methoden der Sprengstoffprüfung. Zs. Elek-

troch., Halle, **12**, 1906, (558–568). [7215 7230]. 43371

Will, W[ilhelm]. Ueber die Herstellung schwer gefrierbarer Nitroglycerine. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (231–232). [1265]. 43372

Willanen, K. Ueber das Verhalten des Ovomukoids im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (108–128). [8040 6520]. 43373

——— Zur Frage über die Entstehung des Rhodans im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (129–134). [8040]. 43374

Willcock, E. G. The action of radium rays on tyrosinase. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (207–209). [8014]. 43375

——— and **Hardy,** W. B. Preliminary note upon the presence of phosphorus in crystalline egg albumin. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (119–120). [4010]. 43376

Wille, N[ordal]. Ueber die Schübelerschen Anschauungen in betreff der Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. [*In*: Résultats scientif. du congrès intern. de Bot. Vienne 1905.] Jena (G. Fischer), 1906, (389–400). [6525]. 43377

Willgerodt, C[onrad] und **Simonis,** Max. Zur Kenntniss orthosubstituirter Jodverbindungen mit ein- und mehrwerthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (269–280). [2330 1130 1630]. 43378

William *v.* Arnold, J.

Williams, Robert S. Ueber Antimon-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (127–132). [0680 0790 7025]. 43379

Williams, W. S. Antimony compounds as fixing agents for tannic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (357–359). [6800]. 43380

Willstätter, Richard. Untersuchungen über Chlorophyll. I. Ueber eine Methode der Trennung und Bestimmung von Chlorophyllderivaten; von Richard Willstätter und Walter Mieg. — II. Zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls; von Richard Willstätter. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (1–82, mit 2 Tab.). [5010 6350 6525]. 43381

Willstätter, Richard und **Benz,** Max. Ueber Chinonazin. (IX. Mitt. über Chinoïde.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3482–3491). [1740 1720 5020]. 43382

——— ——— Zur Kenntnis der Azophenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3492–3503). [1720 5020]. 43383

——— und **Goldmann,** Max. Ueber Aminoderivate des Tetraphenyläthylens. (X. Mitt. über Chinoïde.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3765–3776). [1530 1630 5020]. 43384

——— und **Kalb,** Ludwig. Ueber die Oxydation des Benzidins. (VIII. Mitt. über Chinoïde.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3474–3482). [1630 1720 5020]. 43385

Wilmanns, Gustav Friedrich. Ueber die Säureimidohydrine. Diss., Heidelberg. Bonn a. Rh. (Druck v. J. Bach Wwe), 1904, (52). 22 cm. [1300 1660]. 43386

Wilson, Alexander *v.* Dreaper, W. P.

Wilson, Forsyth J. Untersuchungen über einige stereoisomere ungesättigte Ketone. Diss., Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (67). 22 cm. [1530]. 43387

Wilson, Francis D. *v.* Michael, A.

Wilson, Fred P. *v.* Moore, B.

Wilson, Frederick Robert Leyland. A new laboratory method for the preparation of hydrogen sulphide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (312–313). [0660]. 43388

Wilson, Harold A. The velocities of the ions of alkali salt vapours at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (790–793). [7270]. 43389

Wilson, J. Beetham. A modified Soxhlet's tube. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (587). [0910]. 43390

Winckel, Max. Der Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (120–121). [6515]. 43391

——— Die „Sal"-Methode zur Fettbestimmung in der Milch. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (341). [6515]. 43392

Windaus, A[dolf]. Notizen über Cholesterin. (5. 6. u. 7 Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (518-523, 2008-2014, 2249-2262). [1250 1550 1150]. 43394

——— Zersetzung von Traubenzucker durch Zinkhydroxyd-Ammoniak bei Gegenwart von Acetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3886-3891). [1810 1932]. 43395

——— Ueber ein Verfahren zur Trennung von tierischem und pflanzlichem Cholesterin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1011). [6525 1250]. 43396

——— und **Hauth**, A. Ueber Stigmasterin, ein neues Phytosterin aus Calabar-Bohnen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4378-4384). [1250]. 43397

——— und **Knoop**, F[ranz]. Zur Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (406-408). [1932]. 43398

——— *v.* Knoop, F.

Windelschmidt, A. *v.* Thiel, A.

Windisch, Karl. Eine Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Untersuchung von Trauben- und Obstweinen für Praktiker. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (245, 259, 273-274, 278-288). [6515 6010]. 43399

——— Die Verbesserungsfähigkeit säurereicher Moselweine. D. Weinztg, Mainz, **24**, 1906, (81-83). [6516]. 43399A

——— Ueber die Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Fränk. Weinbau, Würzburg, **26**, 1901, (107-112). [6600]. 43400

——— Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Stuttgart (E. Ulmer), 1906, (III + 122, mit 6 Tab.). 22 cm. 4 M. [8020]. 43401

——— und **Schmidt**, Philipp. Schlechte Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (241-242). [0910 6580 6020]. 43402

Windisch, Rikárd. Bórsavtartalmu pergamentpapiros. [Borsäurehaltiges Pergamentpapier.] M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (6-8). [6565]. 40403

Windisch, W[ilhelm] und **Vogelsang**, W. Ueber die Art der Phosphorsäureverbindungen in der Gerste und deren Veränderungen während des Weich-, Mälz-, Darr-, und Maischprozesses. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (516-519, 556-558). [6515]. 43404

Winkelblech, K. Spezifisches Gewicht und Zusammensetzung von Lösungen, die gleichzeitig Salz und Säure desselben Anions enthalten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (833-834). [7115]. 43405

——— Ein Beitrag zur Chemie der Kolloide. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1953-1955). [7125]. 43406

——— Messungen von Gelatiniertemperaturen und Dichten verschiedener Leimlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1260-1262). [4010 7205 7115 7125]. 43407

Winkelmann, A[dolf]. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (1045-1055). [7155 0360 0610]. 43408

Winkelmann, H. Heizwertversuche an festen Brennmaterialien. Uhlands Wochenschr. Ind., Leipzig, **20**, 1906, (Nr. 3, S. 2-3). [7230]. 43409

Winkler, Clément. Radioactivité et matière. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (245-248). [7005]. 43410

Winkler, L[ajos] W. Gesetzmässigkeit bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten. (2. Abh.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (344-354). [7180]. 43411

——— A gázok absorptiocoefficienseinek a hőmérsékkel való változásának törvényszerüségéről. [Über die Gesetzmässigkeit der Veränderung der Absorptionscoefficienten der Gase mit der Temperatur.] Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (78-89). [7180]. 43412

Winteler, F. Verbesserungen im Abrösten von Feinkiesen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (467-469). [6800]. 43413

——— Ueber die Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (237-238). [6800]. 43414

Winter, August. Bydrage tot de Ionentheorie. [Beitrag zur Ionentheorie.] Haarlem (de Erven Loosjes), 1906, (87). 22 cm. [7260]. 43415

Winter, F. Ueber einige Derivate des 4.5-Diamino-6-oxy-2-thiopyrimidins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (50–54). [1932]. 43416

Winter, Friedrich *v.* Traube, W.

Winter, H. *v.* Stavenhagen, A.

Winter, Heinrich. Ueber Legierungen. Natw. Wochenschr., Jena, **21,** 1906, (33–37). [7025]. 43417

——— Metallographie. Natw. Wochenschr., Jena, **21,** 1906, (545–553). [7025]. 43418

Winter, J. [Modification du procédé Adam pour le dosage du beurre dans le lait.] Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6,** 1903–1904, (35–38). [6515]. 43419

Winterson, William George *v.* Kitchin, E. S.

Winterstein, E. und **Bissegger,** W. Zur Kenntnis der Bestandteile des Emmentaler Käses. III. Mitt. Versuche zur Bestimmung der stickstoffhaltigen Käse-Bestandteile. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (28–57). [6515]. 43420

——— und **Hiestand,** O. Zur Kenntnis der pflanzlichen Lecithine. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (496–498). [1300]. 43421

——— und **Strickler,** E. Die chemische Zusammensetzung des Colostrums mit besonderer Berücksichtigung der Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (58–82). [6520 4010]. 43422

——— *v.* Schulze, E.

Wintgen, M. Ueber den Solaningehalt der Kartoffeln. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (360–372); Zs. Unters. Nahrsgmittel, Berlin, **12,** 1906, (113–123). [6515]. 43423

——— Ueber die Ausnutzbarkeit von Leguminosenmehlen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (37–55). [6515]. 43424

——— und **Keller,** O. Ueber die Zusammensetzung von Lecithinen. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (3–11). [1300]. 43425

Wintgen, Max *v.* Pfuhl, E.

Winther, Chr. Zur Theorie der optischen Drehung. Bemerkungen hierzu von T. S. Patterson. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (257–280); **56,** 1906, (366–369); II. *op. cit.* **56,** 1906, (703–718). [7315]. 43426

——— Studien über katalytische Razemisierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (465–511, 719–749). [7315 7065 1310]. 43427

Wirth, Adolf. Ueber die Einwirkung von Metallcyanwasserstoffsäuren auf Uranylsalze. Diss., Berlin-Spremberg (Druck v. C. F. Saebisch), 1906, (37). 22 cm. [1310 0810 2000]. 43428

Wirther, R. Thioindigorot B. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (85–87). [5020]. 43429

Wirthwein, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis des Titans und Vanadins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1906, (59). 22 cm. [0780 0820 2000]. 43430

Wiss, E. Ueber die Verwendung von verdichtetem Wasserstoff und Sauerstoff. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12,** 1906, (333–334, 364–366). [0360 0550]. 43431

Wiss, E[rnst]. Die autogene Schweissung der Metalle. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (47–53). [0930]. 43432

Witkowski, A[ugust] W[ikt.]. Ueber die Ausdehnung des Wasserstoffs. (Uebers. von B. Borchardt.) Zs. komprim. Gase, Weimar, **9,** 1905–1906, (83–88, 124–128, 131–137, mit 2 Taf.). [0360 7245]. 43433

Witt, Otto N. Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffes. ChemZtg, Cöthen, **29,** 1906, (845–846). [1630 5020]. 43434

——— Ueber starre Flüssigkeiten und die Kinder des Quarzes. Prometheus, Berlin, **17,** 1906, (209–214, 225–229). [7150 0710]. 43435

——— Ueber die Grenzen der angewandten Chemie und die Aufgaben unserer Kongresse. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (435–437). [0000]. 43436

——— Das neue technisch-chemische Institut der königlichen technischen Hochschule zu Berlin und die Feier seiner Eröffnung am 25. November 1905. Berlin (Weidmann)

1906. (16, mit 13 Taf.). 27 cm. 2 M. [0060]. 43437

Witt, Otto N. und **Utermann,** Alfred. Ein neues Nitrirungsverfahren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3901–3905). [5500]. 43438

Witte, E. *v.* Noelting, E.

Witte, Kurt. Beiträge zur Kenntnis der para- und ortho-Oxychinolone. Freiburg i. Br. (Speyer and Kaerner), 1904, (44). 21 cm. [1931]. 43439

Wittenstein, Oskar. Gewinnung und Benutzung leerer Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1903, (47, mit 3 Taf.). 21 cm. [0930 0910 5500]. 43440

Witzleben v. Die modernen Pulversorten und Sprengstoffe. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (185–187). [6800]. 43441

Wöhler, Lothar. Feste Lösungen bei der Dissociation von Palladiumoxydul und Kupferoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (781–786). [7080 7235 7175]. 43442

——— **Foss,** A. und **Plüddemann,** W. Zur Kenntnis des Schwefelsäure-Contactprozesses. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3538–3549). [6800 7065]. 43443

——— und **König,** James. Die Oxyde des Palladiums. (Zur Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (203–204). [0590]. 43444

Wölbling, H. *v.* Stavenhagen, A.

Wölfl, Valentin. Das Radioblei der Pechblende und seine Begleiter. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1905, (55). 22 cm. [0580 7305 7350]. 43445

Wörmann, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Aenderung mit Temperatur und Konzen ration. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (38). 23 cm. [7230]. 43446

Wörner, E. Ovogal, ein neues gallentreibendes Mittel. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (460). [6530]. 43447

Woernle, M. *v.* Gutbier, A.

Wogrinz, A. und **Kittel,** Johann. Ueber ein Verfahren zur raschen Bestimmung des Kupfersulfat- und Schwefelsäuregehalts in galvanoplastischen Bädern. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1300–1301). [6600 6300]. 43448

Wohl, A[lfred]. Erwiderung. [Betr. E. Erdmann: Destillation im hohen Vacuum, diese Ber. **39,** 1906, (192–194).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (513–514). [0930]. 43449

——— Ueber Herabsetzung der Reactionstemperatur bei der Umsetzung organischer Chlorverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1951–1954). [7060 7230 5500]. 43450

——— und **Schweitzer,** H. Ueber ein Verfahren zur Darstellung von Dialdehyden der Fettreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (890–897). [1410]. 43451

Wohlers, H. E. *v.* Riesenfeld, E. H.

Wohlgemuth, Julius. Emil Fischers neueste Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (119–120). [1300 4000]. 43452

——— Zur Pentosenfrage. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1,** 1903, (533–536). [1810 8040]. 43453

——— Zur Chemie der Phosphorleber. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (161–165, 298) [8040 6520]. 43454

——— Zur Frage der Aktivierung des tryptischen Fermentes im menschlichen Körper. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (264–270). [8014]. 43455

——— Chemische Untersuchungen über menschliches Knochenmark bei verschiedenen pathologischen Affektionen. [*In*: Arbeiten aus dem path. Inst. zu Berlin.] Berlin (A. Hirschwald), 1906, (627–633). [6520 8050]. 43456

——— und **Neuberg,** C[arl] Zur Frage des Vorkommens von Aminosäuren im normalen Harn. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (227–229). [6520]. 43457

Wohnlich, Emil. Ueber eine Synthese von α- und γ-Oxychinolinen aus Acidylderivaten des Orthoamidopropiophenon. Kondensation von p-Bromphenylessigester mit Ameisensäureäthylester. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1905, (III + 72 + 16). 21 cm. [1931 1630 1330]. 43458

Woker, Gertrud. Ueber das α-Naphtoflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1649–1653). [1911 5020]. 43459

Wolbring, Wilhelm. Ueber Reaktionen zwischen Diazoniumsalzen und Malonsäure. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1904, (50). 24 cm. [1740 1310 1720]. 43460

Wolf, Bertram *v.* Diels, O.

Wolf, C[harles] G[eorge] L[ewis] *v.* Dryfuss, B. J., Hatcher, R. A. and Marriott, W. M.

Wolfes, Ludwig. Die Chemie unserer Anästhetika. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **23,** 1905, (434–442). [8000]. 43461

Wolff, Carl. Eine vereinfachte Kaffeinbestimmung im Rohkaffee. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (186–189). [6515]. 43462

Wolff, E. Zur Fabrikation der Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (373–375). [0490]. 43463

Wolff, Hans. Zur Chemie der Krebsgeschwülste. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (306–307). [6520 8050]. 43464

——— *v.* Blumenthal, F.

Wolff, J. Sur quelques composés minéraux qui peuvent jouer le rôle de la diastase liquéfiante du malt. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1046–1048). [8014]. 43465

——— et **Fernbach,** A. De l'influence de quelques composés minéraux sur la liquéfaction des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (363–365). [8014 1840]. 43466

——— *v.* Fernbach, A.

Wolff, Max *v.* Tschirch, A.

Wolfrum, L. und **Pinnow,** Joh. Ueber die Empfindlichkeit der Borsäure-Reaktion mit Kurkumapapier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (144–154). [6150]. 43467

Wolk-Łaniewski *v.* Duchowicz, S.

Wollenweber, W. Ueber Filixgerbsäure. (II. Mitt.). Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (466–486). [5200]. 43468

Wologdine, S. Les alliages du zinc et du fer. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (701–708). [0320 0880]. 43469

Wolosewicz, Josef Edmund von. Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1905, (57). 22 cm. [6515 6200]. 43470

——— *v.* Stutzer, A.

Wood, Alexander *v.* Campbell, N. R.

Wood, John Kerfoot. Bromo- and hydroxy-derivatives of ββ′β′-tetramethylsuberic acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (604–608); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (104). [1310]. 43471

——— The acidic constants of some ureides and uric acid derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1831–1839); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271). [1930 1934 7065 7095]. 43472

——— The affinity constants of xanthine and its methyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1839–1847); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271–272). [1930 1934 7065 7095]. 43473

——— *v.* Walker, J.

Wood, J. T. Recent advances in the bacteriology of putrefaction. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (109–112). [8020]. 43474

Wood, R. W. The fluorescence, magnetic rotation, and temperature emission spectra of iodine vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (329–336, with pl.). [0390 7320]. 43475

——— Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12,** 1906, (499–524, with 5 pl.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (873–892, mit 1 Taf.). [0500 7320]. 43476

Wood, T. B. A new chemical test for "strength" in wheat flour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14,** 1907, (115–118). [6515]. 43477

Woodiwiss, George. The chemical elements. A new classification. Chem. News, London, **93,** 1906, (211–215). [7010]. 43478

Woods, Herbert S. *v.* Koch, W.

Woog, Paul *v.* Breteau, Pierre.

Wootton, William Ord *v.* Morgan, G. T.

Worel, Karl. Der Nachweis von Edelmetallen in Tonbädern. Jahrb. Phot., Halle, **20,** 1906, (18–21). [6130]. 43479

Worms *v.* Vorms.

Wortmann, Julius. Ueber den Einfluss der Temperatur auf Geruch und Geschmack der Weine. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (741–836). [6515]. 43480

Wortmann, W. *v.* Noelting, E.

Woy, Rudolf. Störung der Breslauer Wasserversorgung durch Mangansulfat. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (121–125). [6510]. 43481

Wren, Henry. Synthese von Aryl-Nitromethanen und Stilbenderivaten. Diss., Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (VIII+32). 21 cm. [1130]. 43482

——— *v.* McKenzie, A.

Wright, R. *v.* Farr, E. H.

Wronka, Ernst. Beiträge zur Kenntnis einiger angeblich stereoisomerer Verbindungen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), [1904], (III+53). 21 cm. [7035 1500 7230 1300]. 43483

Wülfing, E[rnst] A. Einiges über Mineralpigmente. [*In*: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49–67, mit 1 Taf.). [7310]. 43484

Würker, Walter. Ueber die Einwirkung primärer und sekundärer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (68). 22 cm. [1931]. 43485

Würsch, August *v.* Decker, H.

Wüst, F[riedr.]. Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (1–13, mit 2 Taf.). [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (122–134, mit 2 Taf.). [0320 0210 7080 7025 7130]. 43486

——— Ueber die Abhängigkeit der Graphitausscheidung von der Anwesenheit fremder Elemente im Roheisen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (169–175, 201–205). [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (146–156). [0320 0210 7025]. 43487

Wüst, F[riedr.] und **Ott,** G. Vergleichende Untersuchungen von rheinisch-westfälischem Giesserei- und Hochofenkoks. Vortrag. Stahl und Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (841–844). [6550]. 43488

Wugk, Ernst. Ueber die Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf Oxyderivate des Tri- und Tetraphenylmethans. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (60). 22 cm. [1230 1530]. 43489

Wunder, J. Ueber Ultramarin. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (61, 78–80). [0120]. 43490

Wunder, L. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (288–303). [0050]. 43491

Wurm, Alois. Eisen und Stahl. Eine gemeinfassliche Eisenhüttenkunde. (Sammlung Kösel. 4.) Kempten u. München (J. Kösel), 1906, (VII + 216, mit 6 Taf.). 17 cm. 1 M. [0320 6800]. 43492

Wuyts, Henri. L'action des disulfures organiques sur les halogéno-organomagnésiens. Méthode de synthèse de sulfures mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (166–169). [1265 1275 2000]. 43493

Wysmann, H. P. und **Reijst,** J. J. Ein Verfahren zum Nachweise von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (267–271). [6515]. 43494

Wyss, W. Beitrag zur Reduktion des Eisenoxyduls durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (26–27). [*In*: Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der kgl. techn. Hochschule Aachen.] Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (134–136). [0320 6200 6585]. 43495

Yates, Joseph *v.* Pickard, R. H.

Yégounow, Michel. La diffusion des solutions et les poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (954–957). [7155 7110]. 43496

——— Diffusion des solutions de $Cu\,SO^4$ dans la gélatine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (882–884). [7155]. 43497

Yoshida, Hirotarō. Shōyū no Seibun ni tsukite. [On the constituents of shōyū.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (848–852). [6525]. 43498

Young, Charles Robert *v.* Purdie, T.

Young, George and **Crookes**, Samuel Irwin. Contributions to the chemistry of the amidines. 2-Aminothiazoles and 2-imino-2 : 3-dihydrothiazoles. 2-Iminotetrahydrothiazoles and 2-amino-4 : 5-dihydrothiazoles. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308). [1310 1940]. 43499

Young, Henry. Beiträge zur Kenntnis der Konstitution des Tanacetons. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (36). 22 cm. [1540]. 43500

Young, Sydney. On the vapour-pressure of a pure liquid at constant temperature. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1906, (89–104). [7160]. 43501

——— Note on opalescence in fluids near the critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, 262–263. [7212]. 43502

Young, William John *v.* Harden, A.

Yousouffian *v.* Haller, A.

[**Zacharias**, P. D. et **Kurilov**, V.] Захаріасъ, П. Д. и Куриловъ, В. Важнѣйшіе вопросы химіи коллоидовъ. [Les questions les plus importantes des colloïdes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (165–174, II); Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (135–141). [7125 0340]. 43503

Zahn. Jahres-Bericht über im Jahre 1905 erschienene wissenschaftliche Arbeiten aus dem Gebiete der Kautschuk- und Guttapercha-Chemie. I–III. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (392–393, 416–418, 440–441). IV. (Schluss.) V. (Nachtrag). (464–465, 491). [1850]. 43504

Zahn, Christian. Ueber die Thioderivate aromatischer Aldehyde und ihre Entschwefelungsprodukte. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (49). 22 cm. [1430 1230]. 43505

——— *v.* Manchot, W.

Zaitschek, Arthur. Ueber die Zusammensetzung und den Nährwert des Kürbis. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (245–258). [6515]. 43506

Zaleski, J[an.] *v.* Merunowicz, J.

Zaleski, W. Ueber die Rolle der Enzyme bei der Umwandlung organischer Phosphorverbindungen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (285–291). [8014 8030]. 43507

——— Zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Eiweisszersetzung und Asparaginbildung der Samen während der Keimung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (292–295). [8030]. 43508

Zalikind, Ju. S. *v.* Salkind, Ju. S.

Zaloziecki, R[oman] und **Klarfeld**, H. Bestimmung der Korrekturen für die spezifischen Gewichte und der Ausdehnungskoeffizienten des Boryslawer und Tustanowicer Rohöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (213–216). [1100 7115]. 43509

Zanen, J. P. Der heutige Stand der Moorkultur und Moorbesiedelung im Deutschen Reiche, dargestellt an der Hand einer kulturtechnisch-ökonomischen Studienreise. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (VI + 93). 23 cm. [8500]. 43510

Zanichelli, L. *v.* Purgotti, A.

Zart, A. *v.* Conrad, M.

Zaubitzer, Rudolf. Ueber Beziehungen zwischen Konstitution und Reaktionsfähigkeit substituierter Oxybenzylamine. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1904, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [7095 1630]. 43511

Zawidzki, J. von. Einige physikalische Konstanten des reinen Pyridins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (299). [1931]. 43512

——— und **Centnerszwer**, M[ieczyslaw]. Ueber retrograde Mischung und Entmischung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (426–431). [7075]. 43513

Zdarek, Emil *v.* Ludwig, E.

Zdzitoveckij, V. S. *v.* Ipatjev, V. N.

Zechentmayer, Karl. Ueber die Ferro-Verbindung des Stickoxyds. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1906, (53, mit 1 Tab.). 22 cm. [0490 0320 7025]. 43514

——— *v.* Manchot, W.

Zedner, Julian. Zur Kenntnis des chemischen und physikalischen Verhaltens der Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1906, (44). 21 cm. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (463–473). [7255 7260 0540]. 43515

Zeine, Rudolf. Ueber Produkte der Einwirkung von Salpetersäure auf 1-Phenyl-3-methylpyrazolon. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1906, (45). 23 cm. [1932]. 43516

Zeitschel, O. Ueber das Nerol und seine Darstellung aus Linalool. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1780–1792). [1220]. 43517

Zelasko, Victor. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Anissäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1904, (45). 21 cm. [1330]. 43518

Zeleny, Anthony *v.* Zeleny, J.

Zeleny, John und **Smith,** Roy H. Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (667–671). [7160 0210]. 43519

——— und **Zeleny,** Anthony. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (716–719). [0930 7230]. 43520

[**Zelinskij,** N. D.] Зелинскій, Н. Д. О циклическихъ предѣльныхъ кетонахъ общей формулы

$$C_nH_{2n-1}.CO\,CH_3.$$

[Sur les cétones cycliques $C_nH_{2n-1}.CO.CH_3$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 632–635). [1500 1540]. 43521

——— Новыя данныя о полученіи адипиновой кислоты окисленіемъ циклогексанола. [Données nouvelles sur la préparation de l'acide adipique par oxydation du cyclohexanole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 472–473). [1240 1310]. 43522

——— О пропилгептаметиленѣ. [Propylheptaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 473). [1140]. 43523

[**Zelinskij,** N. D.] Зелинскій, Н. Д. О циклическихъ альдегидахъ $C_nH_{2n-1}.COH$ и ихъ производныхъ. [Sur les aldéhydes cycliques $C_nH_{2n-1}.COH$ et leurs dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 929–931). [1440]. 43524

——— О гликолѣ $C_{10}H_{22}O_2$. [Sur le glycol $C_{10}H_{22}O_2$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 931). [1250]. 43525

——— О кислотѣ эоирѣ адипиновой кислоты. [Sur l'éther acide de l'acide adipique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 931–932). [1310]. 43526

——— О новыхъ представителяхъ пентаметиленовыхъ углеводородовъ. [Nouveaux représentants des hydrocarbures pentaméthyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1288–1289). [1140]. 43527

——— О природѣ углеводорода C_9H_{14} изъ диметил-(1,3)-циклогексанола-(3).] [Sur l'hydrocarbure C_9H_{14} préparé en partant du diméthyl-(1, 3)-cyclohexanol-(3).] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1291–1292). [1140 1240]. 43528

[——— et **Gutt,** I. F.] ——— и Гуттъ, И. О. О гексагидрофенилуксусной кислотѣ. [Sur l'acide hexahydrophénylacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 631–632). [1340]. 43529

——— ——— Объ изомерныхъ метилциклогексенахъ. [Sur les méthylcyclohexènes isomères.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 476). [1140]. 43530

——— ——— О метилциклогексанкарбоновой кислотѣ. [Sur l'acide méthylcyclohexanecarbonique.] St Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 477–478). [1340]. 43531

——— ——— Объ изомеризаціи метиленциклогексана въ третичный метилциклогексенъ. [Sur l'isomérisation du méthylènecyclohexane dans le méthylcyclohexène tertiaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1062–1064). [1140 7035]. 43532

[**Zelinskij**, N. D. et **Gutt**, I. F.] Зелинскій, Н. Д. и Гуттъ, И. Ф. Данныя по изомеризаціи непредѣльныхъ циклическихъ углеводородовъ общей формулы C_nH_{n-2}. [Sur les procès d'isomérisation des hydrocarbures cycliques C_nH_{2n-2}.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1289–1291). [1140 7035]. 43533

——— Явленія изомеризаціи среди непредѣльныхъ циклическихъ углеводородовъ. [Sur l'isomérisation dans les hydrocarbures cycliques non-saturés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1403–1405). [1140 7035]. 43534

[——— et **Nametkin**, S. S.] ——— и Наметкинъ, С. С. О сопряженныхъ реакціяхъ окисленія въ области углеродистыхъ соединеній. [Sur les réactions conjugués d'oxydation des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 959–961). [1110 7090]. 43535

[——— et **Pappe**, I.] ——— и Паппе, И. О лѣвовращающемъ метилэтилциклопентанѣ. [Sur l-méthyléthylcyclopentane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 626–627). [1140 7315]. 43536

[——— et **Stadnikov**, G.] ——— и Стадниковъ, Г. О реакціи гидразина и синильной кислоты на циклическіе кетоны. [Action de l'hydrazine et de l'acide cyanhydrique sur les cétones cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 475–476). [1540 1630]. 43537

——— О простомъ общемъ методѣ синтеза α-амидокислотъ. [Une méthode simple de synthèse des α-amido-acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (722–734); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732). [1300 1340 1500]. 43538

[——— et **Švedov**, D.] ——— и Шведовъ, Д. Синтезъ гексагидроминдальной кислоты, исходя изъ нефтянаго гексаметилена. [Acide hexahydromandélique obtenu du hexaméthylène de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 961). [1140 1340]. 43539

Zelmanowitz, C. Ueber einen neuen Apparat zur Extraktion wässeriger Flüssigkeiten mittels Aether, Ligroin u. s. w. sowie anderer Lösungen mittels nicht damit mischbarer, spezifisch leichterer Solventien. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (253–258). [0910]. 43540

[**Žemčužnyj**, S.] Жемчужный, С. Сплавы цинка и сурьмы. [Alliages du zinc et de l'antimoine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (17–32, pls. I, II); Übers. von W. Loewenstamm. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (384–399, mit 2 Taf.). [0880 0120 7025 7075]. 43541

——— О сплавахъ магнія съ серебромъ. [Alliages du magnésium avec l'argent.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 583–584); **38**, 1906, (33–48, pls. III, IV); Übers. von W. Loewenstamm. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (400–414, mit 2 Taf.). [0460 0110 7025 7075]. 43542

——— Сплавы хлористаго калія съ K_2CrO_4, $K_2Cr_2O_7$ и AgCl. [Alliages du chlorure de potassium avec les sels: K_2CrO_4, $K_2Cr_2O_7$ et AgCl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1135–1145, av. 1 pl.). [0110 0420 7075]. 43543

[——— **Urazov**, G. G. et **Rykovskov**, A. E.] ——— Уразовъ, Г. Г. и Рыковсковъ, А. Е. Сплавы марганца съ мѣдью и никкелемъ. [Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb. 1050–1051). [0290 0470 0540]. 43544

——— *v.* Kurnakov, N. S.

Zemplén, Győző. A tömeg állandósága chemiai átalakulásoknál. [Die Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (80–93, mit 3 Fig.). [7000 7050 7100]. 43545

——— A polónium és radiotellúrium azonossága. [Über Identität von Polonium und Radiotellurium.] Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (295–296). [0100 0620]. 43546

——— Pierre Curie†. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (348–350). [0010]. 43547

Zemplén, Győző. Bestimmung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (783–806); Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **23,** (1905), 1906, 202–224). [7170]. 43548

——— Ueber die Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (783–797). [7165]. 43549

Zenghelis, C. Das periodische System und die methodische Einteilung der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (294–295, 316–317). [7010]. 43550

——— Anastasius Christomanos†. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1067). [0010]. 43551

——— Apparat für die Auflösung und Verdampfung zur Trockene. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (758–760). [0910]. 43552

——— Ueber die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (90–109). [7160 7005]. 43553

Zernik, F[ranz]. Die neuen Arzneimittel des letzten Vierteljahres 1905 und des 1. und 2. Vierteljahres 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (42–43, 62–64, 346–348, 364–365, 646–648, 667–668). [8000]. 43554

——— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1905. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (65–66, 74–75, 82–83, 92). [8000]. 43555

——— Maretin. Bioferrin. Stovaïn. Isopral. Eumydrin. Thermiol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (151–166); Urocitral. *t.c.* (168–170); Noordyl-Tropfen. Pink-Pillen. Slankal. *t.c.* (176–179); Antipositin. Vials tonischer Wein. Antiépileptique Uten. Kaiser-Borax. Dr. med. Frankes Gallensteinmittel. Alvatunder. Melioform. Leukrol. Hämostypticum Brüninghausen. Kuhnkes Mittel gegen Kälberrühr. Oliophen. Pastor Felkes Pflanzentonikum. Capsula duplex stomachica Bouri. Steiners orientalisches Kraftpulver. Jodvasogen und Jodvasoliment. Uricedin „Stroschein". Müglitzol. Smiths Gloria Tonic. Lazarus-Gicht- und Rheumatismus-Seife. Nalicin. August Schraders Pflaster. Winthers Nährsalze. Frickes Rheumatikon. Retterspitzwasser. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (185–213). [6530]. 43556

Zernik, F[ranz]. Proponal. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (524–525); Sulfopyrin. [Nebst Erwiderung.] *t.c.* (549–550, 598); Ueber Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. *t.c.* (673–674, 686–687); Alypin. *t.c.* (785–786); Antipositin. (2. Mitt.) *t.c.* (866–867); Thephorin. *t.c.* (898–899); Ueber Salizylsäurederivate mit besonderer Berücksichtigung des Benzosalins. *t.c.* (962–964); Über Sajodin. *t.c.* (1071–1072); Aspirophen. *t.c.* (1084–1085); Furmurol. *t.c.* (1085–1086). [6530]. 43557

[**Zërnov,** V. S.] Зёрновъ, В. С. О разложеніи свѣтомъ нѣкоторыхъ галоидныхъ соединеній. [Décomposition par la lumière de quelques combinaisons halogénées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 365). [7350]. 43558

Zerr, Georg und **Rübencamp,** R. Handbuch der Farben-Fabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906, (XII+ 150). 24 cm. 25 M. [0030 5020 6575 6545]. 43559

Zetzsche, Franz. Ueber die Prüfung der Terpentinöle. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (643–646). [6540]. 43560

Zeynek, Rich[ard] v. Zur Frage des einheitlichen Hämatins und einige Erfahrungen über die Eisenabspaltung aus Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (472–481). [4010 5010]. 43561

Zickendraht, H. Ueber die Oberflächenspannung geschmolzenen Schwefels. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (141–154). [7165]. 43562

Ziegler, Curt *v.* Jochmann, G.

Ziegler, Erich. Ueber die Wärmeleitung von Aethan und Methan. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1904, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [7240]. 43563

Ziegler, J. Zum Acetonnachweis in Spirituspräparaten. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (72). 43564

——— *v.* Bechhold, H.

Zielstorff. Vorläufige Mitteilung der landwirtschaftlichen Versuchsstation Insterburg über den Kalkgehalt unserer Ackererden. Georgine, Insterburg, **74**, 1906, (257). [8500]. 43565

Zielstorff, [Willy Adalbert]. Aus der Praxis der Nahrungsmittelkontrolle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1263). [9515]. 43566

Ziembicki, Witold. O wykrywaniu kwasu acet ctowego w moczu, ze szczególniej szem uwzględnieniem sposobu Arnolda Lipliawskyego. [Sur la recherche de l'acide acétoacétique dans l'urine et en particulier sur la méthode de Arnold Lipliawsky.] Tygod. lek., Lwów, **1**, 1906, (211–213). [6520]. 43567

——— O niektórych sposobach wykrywania i oznaczania cukru w moczu. [Quelques méthodes pour la recherche et le dosage du sucre dans l'urine.] Tygod. lek., Lwów, **1**, 1906, (399–401). [6350 6520]. 43568

Zienkowski, Franz. Beiträge zur Camphenfrage. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1905, (VI + 77). 22 cm. [1140]. 43569

Ziersch, Paul. Thioderivate von 1,3-Diketonen. Diss. Freiburg i. Br., (Speyer & Kaerner), 1906, (34). 22 cm. [1500 1920]. 43570

——— *v.* Fromm, E.

Zikel, H. Hygiopon. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1011). [6530]. 43571

Zikes, Heinrich. Ueber *Anomalus*-hefen und eine neue Art derselben. (*Willia wichmanni.*) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (97–111). [8014 8020]. 43572

Zilg, Adalbert *v.* Michaelis, A.

Zimányi, Karl. Ueber den Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (439–454, mit 2 Taf.). [0380 7130]. 43573

Zimmermann, F. *v.* Franzen H. und Jannasch, P.

Zincke, Th[eodor]. Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (14. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols; von Th[eodor] Zincke und M. Grüters.—(15. Mitt.) Ueber Tetrabrom-p-kresolpseudobromid; von Th[eodor] Zincke und K. Böttcher.—(16. Mitt.) Ueber ein Hexabrompseudobromid des p-Isopropylphenols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–131); **349**, 1906, (67–82).—(20. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Brom auf o-Kresol; von Th[eodor] Zincke und A. Hedenström. *op. cit.* **350**, 1906, (269–287). [1230 1530]. 43574

——— Untersuchungen über Oxytoluylsäuren. (1. Mitt.) Ueber 4-Oxy-1,2-toluylsäure; von Th[eodor] Zincke und H. Fischer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (247–268). [1330]. 43575

——— und **Böttcher**, K. Ueber Tetrachlor-p-kresolpseudochlorid. (18. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (99–106). [1230]. 43576

——— und **Geibel**, W. Ueber Bromderivate des p-Oxystilbens. (19. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (107–123). [1230 1330]. 43577

——— und **Hunke**, L. Ueber die Einwirkung tertiärer Amine auf Tetrachlor-p-kresolpseudobromid. (17. Mitt.) — Einwirkung von Pyridin auf Tetrachlor - p - Kresolpseudobromid. — Einwirkung von Trimethylamin auf Tetrachlor - p - kresolpseudobromid. — Einwirkung von Diäthylanilin auf Tetrachlor - p - kresolpseudobromid.—Einwirkung von Wasser und von Alkali auf das Tetrachloroxybenzylpyridiniumbromid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (83–98). [1230 1931 1600]. 43578

——— und **Siebert**, K. Ueber die Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Phenole bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938). [1430 1530 1532 1230 1931 1940 5010]. 43579

——— und **Suhl**, R. Ueber die Einwirkung von Tetrachlorkohlenstoff und Aluminiumchlorid auf p-Kresol und

p-Kresolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4148–4153). [1230 1540]. 43580

Zinsser, Adolf. Ueber den Umfang der Fettverdauung im Magen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (31–50). [8014]. 43581

Zirngibl, E. *v.* Lipp, A.

Znatowicz, Bronisław. Zasady chemii. Wydanie drugie, przejrzane i znacznie zmienione. Z 62 rysunkami w tekście. [Cours de Chimie. Seconde édition revue et augmentée.] Warszawa (Gebethner i Wolff), 1906, (VI + 311, av. 32 dess.). 8vo. 1 rb. 20. [0030]. 43582

Zörkendörfer, Carl. Die Leitfähigkeitsbestimmung der Mineralwässer im Dienst der Quellenkontrolle. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Balneol., **1904**, (268–279). [7275]. 43583

Zörnig, H. Tabellen für das pharmakognostische Praktikum. In der Neuausg. bearb. München (V. Höfling), [1906], (127). 22 cm. 2 M. [6530]. 43584

Zörnig, W. *v.* Kötz, A.

Zoneff, N. *v.* Conev, N.

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. [15. Mitt.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (82–127). [6525 1350 5200]. 43585

——— Zur Kenntnis der Sekrete der Farne. I. Drüsensekrete von Gold- und Silberfarnen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (264–272). [6525]. 43586

Zoppi, M. *v.* Centnerszwer, M.

Zortman, Israel Hyman *v.* Cohen, J. B.

Zschimmer, A. *v.* Eberle, C.

Zsigmondy, Richard. Ueber amikroskopische Goldkeime. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (65–76). [7125 0150]. 43587

——— Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (77–82). [0150 7125 7350]. 43588

Zsigmondy, Richard. Ueber Teilchengrössen in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (631–635). [7125 0150]. 43589

[**Zubov,** P. V.] Зубовъ, П. В. Нѣсколько словъ о примѣненіи кислорода, получаемаго электролитическимъ способомъ, для опытовъ съ калориметрической бомбой Бертло. [Sur l'emploi de l'oxygène électrolytique dans les déterminations calorimétriques avec la bombe de Berthelot.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1123–1128). [0550 7230]. 43590

Zucker, Eugen. Analytische Verwertung der Reaktionen hydrolytisch gespaltener Metallsalze mit Alkalichlorat oder -Nitrit. Diss., München. Nürnberg (Druck v. I. L. Stich), 1906, (32). 22 cm. [6040]. 43591

Zuelzer, G[eorg]. Chemische und mikroskopische Diagnostik. Eine praktische Einführung für Studierende und Aerzte. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (XII + 256, mit 9 Taf.). 22 cm. 9 M. [6520]. 43592

[**Žukov,** I. I.] Жуковъ, И. И. О новомъ [вольтаметрѣ. [Sur un voltamètre nouvel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 460). [7260]. 43593

——— Анодное растворение мѣди и ртути. [Solubilité anodique du cuivre et du mercure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1253–1257). [0290 0380 7255]. 43594

Žukovskij, G. Ju. *v.* Kurnakov, N. S.

Zumbusch, Ludwig. Ueber die 2-Phenylpyrimidin-6-carbonsäure und einige Derivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1904, (53). 22 cm. [1932]. 43595

Zwicker, Hermann. Studien über das Ruthenium. Diss Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1906, (VII + 62, mit 1 Taf.). 22 cm. [0650 2000 1610]. 43596

Erratum.—*p.* 151, *for* **Genzgen** *read* **Genzken.**

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

[*Full bibliographic details in regard to books and papers will be found in the Author Catalogue. In the Subject Catalogue titles are frequently abridged. The abbreviation l.c. or loc. cit. (loco citato) refers the reader to the preceding entry in the Catalogue*].

0000 PHILOSOPHY.

Kirchhoff, Welträtsellösung I oder Atomlehre. Gedanken und Anregungen, Itzehoe, 1906, (168).

Le Chatelier, H. Du rôle de la Science dans l'industrie. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (1–11).

——— De la classification en Chimie et de son application aux constituants des aciers. *t.c.* (207–225).

Mendelējev, D. L'essai de comprendre l'éther de l'Univers au point de vue de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (25).

Menz, F. Chemische Theorien. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (563–565).

Witt, O. N. Die Grenzen der angewandten Chemie und die Aufgaben unserer Kongresse. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (435–437).

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Alpers, F. Friedrich Ehrhart. Mitteilungen aus seinem Leben und seinen Schriften. Leipzig, 1905, (xvi+452, mit 3 Portr.). 25 cm.

Armitage, F. P. A history of chemistry. London, 1906, (xx+266).

Arnold, C. Die Entwickelung der Chemie. D. tierärtzl. Wochenschr., Hannover, **10,** 1902, (166–169).

Baeyer, Adolf von *v.* Goldschmidt, H., Ilosvay, L., Meyer, E. and Nef, J. U.

Balbiano, L. L'opera scientifica di Alessandro Guglielmo Williamson. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (91–100).

Bauer, A. [A. L.] Lavoisier. [Biographie]. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **46,** (1905–1906), 1906, (33–100).

Bauer, H. Geschichte der Chemie. II. Von Lavoisier bis zur Gegenwart. Leipzig, 1906, (125).

Beilstein, Friedrich Konrad *v.* Jacobson, P. and Lutz, O.

Beilstein, Th. *v.* Beketov, N. N.

Beketov, N. N. Notice nécrologique sur Th. Beilstein. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1279–1280).

Bell, *Sir* Isaac Lowthian. 1816–1904. Obituary notice by A. N. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **78,** 1907, (xiv–xviii).

Berthelot, [M.] et **André,** G. Quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell de l'Acropole de Suse en Perse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (473–480).

[**Berzelius,** J. J. *Freiherr* von]. Aus Berzelius' Tagebuch während seines Aufenthaltes in London im Sommer 1812. Zs. angew. Chem., Berlin, **18,** 1905,

(1946–1948); **19**, 1906, (187–190, 571–576).

Bogert, M. T. E. H. Miller†. *op. cit.*, **19**, 1906, (2141–2142).

Braun, H. Ein Jahrhundert chemischer Vergangenheit. Chem.-techn. Ratgeber, Berlin, **6**, 1905, (25–26).

Bruni, G. Wilhelm Meyerhoffer†. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (385–386).

Chandler, William H. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1208).

Chattaway, F. D. The determination of the composition of nitrogen iodide. A short study in chemical history. Chem. News, London, **94**, 1906, (130–132).

Christomanos, Anastasius *v.* Zenghelis, K.

Clemm. Richard Neumeister†. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (341).

Cleve, Per Theodor *v.* Thorpe, Thomas Edward.

Cohen, E. [Zur Biographie von M. Faraday.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (341–348).

———— Eine physikalisch-chemische Karikatur. [Moll und Dalton.] Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (253–270).

Čugajev, L. A. À la mémoire de E. E. Wagner (junior). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (280–281).

Curie, *Prof.* Pierre†. Chem. News, London, **93**, 1906, (210).

———— *v.* Zemplén, G.

Delbrück, M. Zu Oskar Saares Gedächtnis. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **4**, 1904, (155–158).

Dewar, *Sir* J. Notes of a course of lectures on the old and new chemistry. Chem. News, London, **94**, 1906, (1–5, 15–17, 25–26, 37–40, 57–58, 70).

Diergart, P. Neue geschichtlich-technische Erörterungen zur Schiesspulver-Frage im alten Indien, auf Grund literarischer Belege. Ein Briefwechsel der Herren Oppert und Guttmann. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (421–437).

Dizé, Michel Jean Jérôme *v.* Rustung, Gullow and Schelenz, H.

Ehrenfeld, R. Grundriss einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik, zugleich Einführung in das Studium der Geschichte der Chemie. Heidelberg, 1906, (viii+314, mit 4 Portr.).

Ehrhart, Friedrich *v.* Alpers, F.

Eibner, A. Die trocknenden Oele und ihre Anwendung in der Malerei. Historisch-naturwissenschaftliche Studie. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1906, (5–10, 42–47, 57–62).

Eličaninov, E. Notice nécrologique sur A. Kldiachvili. (Russ.). St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (281–284).

Emmerling, Adolph *v.* Wehnert, H.

Endres, [M.]. Rudolf Weber†. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **4**, 1906, (1–4).

Fabricius, L. Rudolf Weber†. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **82**, 1906, (32–33).

Faraday, M. *v.* Cohen, Ernst.

Feldhaus, F. M. Berthold der Schwarze, anno 1380. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (413–415).

Filasiewicz, W. [Les origines de la Chimie en Pologne.] Bericht der Direktion der k. k. I. Oberrealschule in Krakau, Kraków, **31**, 1906, (1–61) 8vo.; à part, Kraków, 1906, (61).

Franchet, L. Sur les procédés employés par les Arabes pour obtenir les reflets métalliques sur les émaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1237–1240).

Gerock, I. E, Dr. Aug. Schneegans†. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd. II. [Jahrg. **10**,] 1902, 1903, (534–535).

Giglioli, I. [Commemorazione di Fausto Sestini.] Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (165–176).

Goldschmidt, H. Adolf von Baeyer. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (1–6).

Hammarsten, Olof *v.* Schmidt-Nielsen, Sigval.

Hiortdahl, Th. The saltpetre-question in the 18th century. (Norw.). Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (145–154).

———— The history of chemistry. II. (Norw.). Kristiania, Skr. Vid. selsk., I., **2**, 1906, (vi+75).

Hissink, D. J. Kurze Lebensbeschreibung von Dr. G. H. Leignes Bakhoven,

Direktor der „Rijks Hoogere Burgerschool" zu Goes. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (505–512).

Ilosvay, L. Bäyer, Adolf. (Ungarisch) Termt. Közl, Budapest, **38**, 1906, (23–29).

Jacobson, Paul. Friedrich Konrad Beilstein† 17. Februar 1838—18. Oktober 1906. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1057–1058).

Jahn, Hans *v.* Nernst, W.

Kablukov, I. A. M. V. Lomonosov. Moskva, 1906, (25).

———— V. V. Markovnikov. Moskva, 1906, (20).

Kassner, G. Theodor Poleck†. Berlin Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (195–200, mit 1 Portr.).

Kekule von Stradonitz, S. Alchimistische Schwindler und Abenteurer. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (181–185).

Kldiachvili, A. G. *v.* Eličaninov, E.

Kohut, A. Nicolas Leblanc, der Begründer der Soda-Industrie. Ein Gedenkblatt zu seinem 100. Todestage. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (39–41).

———— Karl Friedrich Mohr. Ein Gedenkblatt zu seinem hundertsten Geburtstage. *t.c.* (969–971).

———— Justus von Liebig, sein Leben und Wirken. 2. Aufl. Giessen, 1906, (viii+394, mit 1 Portr.).

Küster, F. W. Henri Moissan. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1219–1220).

Lampe, E. Nachruf für George W. A. Kahlbaum. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (291–314).

Lavoisier, [Antoine Laurent] *v.* Bauer, A.

Leblanc, Nicolas *v.* Kohut, A.

Leignes Bakhoven, G. H. *v.* Hissink, D. J.

Lemmermann, O. Alexander Müller†. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (413–425).

Lenard, Philipp von *v.* Sæland, S.

Leppert, W. Contribution à l'histoire du premier colorant dérivé de l'aniline. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (673–674).

Liebig, Justus von *v.* Kohut, A.

Lippmann, E. O. von. Wie ist der Ausdruck „Caput mortuum" für Eisenoxyd zu erklären? ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (323–324).

———— Zur Geschichte der Naturwissenschaften. Leipzig, 1906, (xii+590).

Lomonosov, Michajlo Vasiljevič *v.* Kablukov, I. A.

Lutz, O. Friedrich Beilstein†. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2058–2060).

Marckwald, E. und **Frank**, F. Dem Andenken Carl Otto Webers. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (4–10).

Markovnikov, Vladimir Vasiljevič *v.* Kablukov, I. A.

Matthes, M. Richard Neumeister†. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (367–368).

Melikov, P. Notice biographique sur A. A. Verigo. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (469-475).

Mendeléef, Dimitri. Pop. Sci. Mon., New York, **69**, 1906, (285–286, incl. port.).

Meyer, Erich. Adolf v. Baeyer. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (220–222).

Meyer, Ernst von. A history of chemistry from earliest times to the present day. Trans. by G. McGowan. 3rd English ed. London, 1906, (xxvii+691).

Meyerhoffer, Wilhelm *v.* Bruni, G.

Miller, Edmund H.†. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1208).

———— *v.* Bogert, M. T.

Mohr, Karl Friedrich *v.* Kohut, A.

Moissan, Henri *v.* Küster, F. W.

Müller, Alexander *v.* Lemmermann, O.

Nef, J. U. [Review of] Gesammelte Werke. By Adolf von Baeyer. Science, New York, (N. Ser.), **24**, 1906, (211–213).

Nernst, W. Hans Jahn†. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, (893).

Neuburger, Albert. Erforschung und Verwertung der Naturkräfte im Dienste der Völker. Physik u. Chemie in ihrem Werdegang u. ihrer Bedeutung für die Entwickelung der Technik u. Industrie, des Verkehrswesens u. Handels u. s.

w. Berlin u. Leipzig, [1906], (97–328, mit Taf.).

Neumeister, Richard *v.* Clemm, Matthes, M. and Weinland, E.

Oefele, [F. *Freiherr* von]. Das Filtrieren in Hieroglyphen Altägyptens. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (683).

Ostwald, W. Leitlinien der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. Leipzig, 1906, (V+308).

——— The historical development of general chemistry. Sch. Mines Q., New York, **27,** 1906, (87–117).

Owen, C. T. Alleged discoveries of new metals in the last century. Chem. News, London, **94,** 1906, (158–159).

Parow, E. Oskar Saare†. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **4,** 1904, (145–154, mit Portr.).

Perkin, *Sir* W. H. Address . . . [Jubilee of the coal tar color industry.]. Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (488–493).

——— Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1282–1285).

Perkin, *Sir* William H. Jubilee of the coal-tar colour industry. Addresses and presentations to *Sir* William Perkin. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (783–786).

——— The coal tar colour jubilee. Chem. News, London, **94,** 1906, (42).

Poleck, Theodor *v.* Kassner, G.

Portier, A. Sur la composition d'un boulet en fonte des fossés de la Bastille. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (793–794).

Rakusin, M. A. Die Verdienste Biots um die Chemie des Erdöls. Petroleum, Berlin, **2,** 1906, (189–190).

Rehberg, M. Dr. Friedrich Ferdinand Runge, der Entdecker der Karbolsäure und des Anilins. Natur u. Kultur, München, **3,** 1906, (724–731).

Runge, Friedrich Ferdinand *v.* Rehberg, M.

Rustung, G. Der wirkliche Erfinder des Sodabereitungsprozesses, Michel Jean Jérôme Dizé. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (349–354).

Saare, Oskar *v.* Delbrück, M. and Parow, E.

Schelenz, H. Dizé, der Erfinder des Leblanc-Prozesses. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1191–1194); **31,** 1907, (29–30).

Schmidt-Nielsen, Sigval. Olof Hammarsten† am 21. August 1905. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (253–259).

Schneegans, Aug. *v.* Gerock, I. E.

Schwaeblé, R. L'alchimie en 1904. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2,** 1904, (396–398).

Schweitzer, H. The influence of *Sir* William Henry Perkin's discovery upon our science. (The jubilee of the coal tar color industry.) Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (481–488).

Sæland, S. Philipp von Lenard. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (33–36).

Sestini, Fausto *v.* Giglioli, I.

Silberrad, O. and **Simpson,** W. S. Note on gunpowder and bullets, made about 1641, recently discovered in Durham Castle. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (172–173).

Sollied, P. R. Zur Geschichte der Chemie in Norwegen. Das Seminar in Kongsberg 1757–1786. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (189–198, 208–210).

Sprengel, Hermann Johann Philipp. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (166).

Squire, William Stevens. Obituary notice. *t.c.* (523).

Strunz, F. Ein Chemiker der deutschen Renaissance. [Paracelsus.] ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (763–766).

——— Die Pflege der Geschichte im chemischen Unterricht. *t.c.* (1031–1033).

Sykes, Walter J. Obituary notice. London, J. Inst. Brewing, **12,** 1906, (755–756).

Sz. Szathmáry, L. Über die Bedeutung des Steinkohlentheers. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (636–637).

Tennant, *Sir* Charles. Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (579).

Thorpe, T. E. Cleve memorial lecture. Delivered on June 21st, 1906.

London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1301–1317).

Vergo, Alexsandr Andrejevič *v.* Melikov, P.

Wagner, E. E. (*jun.*) *v.* Čugajev, L. A.

Weber, Carl Otto *v.* Marckwald, Ed. u. Frank, F.

Weber, Rudolf *v.* Endres and Fabricius, L.

Wehnert, H. Adolph Emmerling†. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (879); Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (427–434, mit 1 Portr.).

Weil, St. Les progrès de la chimie pharmaceutique en 1905. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (149–151, 169–171, 189–194, 209–211, 230–231).

Weinland, E. Nachruf auf Richard Neumeister. Zs. Biol., München, **48**, 1906, (141–143).

Williamson, Alexander William. 1824–1904. Obituary notice by E. D. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (xxiv–xliv, with pl.).

Wislicenus, Johannes. 1835–1902. Obituary notice by P. F. F. *t.c.* (iii–xii).

Zemplén, G. Pierre Curie†. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (348–350).

Zenghelis, [K.]. Anastasius Christomanos†. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1067).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Allegemeine Brauer- und Mälzer-Zeitung. Der Deutsche Bierbrauer, Spezial-Organ für Bierbrauerei, Malzfabrikation und Hopfenbau. Offizielles Organ des Württembergischen Brauerbundes und der Versuchsstation für Gährungsgewerbe in Hohenheim, Abteilung für Brauerei.-Offizielles Organ der Sektion III.—Württemberg und Reg.-Bez. Sigmaringen—der Brauerei- und Mälzerei-Berufsgenossenschaft. Jg 21. 1906. No. 1–17. Stuttgart (M. Waag), 1906. 37 cm. Erscheint wöchentlich einmal, während der Hopfensaison wöchentlich zweimal. [Früherer Titel: „Der Deutsche Bierbrauer."]

Baumaterialienkunde. In den offiziellen Beilagen: Organ des internationalen Verbandes für die Materialprüfung der Technik. — Internationale Rundschau über die natürlichen und künstlichen Materialien der Technik.— Unter Mitwirkung von Fachgelehrten . . . hrsg. u. red. von H. Giessler in Stuttgart. (Les matériaux de construction. Dans les suppléments officiels: Journal de l'association internationale pour l'essai des matériaux.—Revue internationale des travaux et expériences concernant les matériaux.—Directeur gérant H. Giessler, Stuttgart.) Jg 11. No. 1. Karlsruhe (J. Bielefeld), 1906, 31 cm. Der Jg. in 26 Heften 12 M. [Erschien früher in Stuttgart.]

Biochemische Zeitschrift. Hrsg. von E[duard] Buchner, P[aul] Ehrlich, C. von Noorden, E[rnest] Salkowski, N[athan] Zuntz unter Mitwirkung von I[var] Bang [u. a.]. Red. von C[arl] Neuberg. Berlin (J. Springer), 1906, 24 cm. Erscheint in zwanglosen Heften. Der Bd 12 M.

Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg, Buitenzorg, 8vo. [has ceased to appear.]

Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg, 8vo., 1906, [First number].

Chemisch-technischer Ratgeber. Zeitschrift für die gewerblichen und wirtschaftlichen Interessen der Inhaber und Leiter chemisch-technischer Untersuchungen . . . Allgemeiner Deutscher Anzeiger für chemische Industriellen und verwandte Gewerbebetriebe. (Deutsche chemische Wochenschrift.) Hrsg. von Hans Braun. Jg 5. 1904. No. 13–24. Berlin (Selbstverlag), 1904. 31 cm. Der Jg zu 24 No. 5 M. [Früher: Die Deutsche chemische Wochenschrift. Berlin.]

Chemische Zeitschrift. Centralblatt für die Fortschritte der gesamten Chemie hrsg. v. Felix B. Ahrens. Jg 5. 1906. Halle a. S. (W. Knapp), 1906. 31 cm. Der Jg zu 24 Hfn 20 M. [Erschien früher in Leipzig.]

Chemische Zeitschrift. Centralblatt für die Fortschritte der gesamten Chemie, hrsg. von Felix B. Ahrens, unter ständiger Mitarbeit von B. Alexander-Katz [u. A.]. Jg 5. Nr. 19, 20. Berlin (Verlag für chem. Ind.), 1906. 31 cm. Der Jg zu 24 Nummern. 20 M. [Erschien früher in Halle.]

Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen- und Metall-Industrie, Berg- und

Hüttenwesen. Jg 29. Braunschweig (A. Limbach, 1906. 32 cm. Jährl. 52 Nrn. [Fruher Berlin und Braunschweig.]

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1905. Dargest. von der deutschen physikalischen Gesellschaft. Jg 61. Abt. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von Karl Scheel. Abt. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von Karl Scheel. Abt. 3: Kosmische Physik. Red. von Richard Assmann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (xxxix+670; xl+714; lxxiii +658). 23 cm. 88 M.

Helder, Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, 4to. 1906. [First number.]

Helfenberger Annalen 1904. Bd. 17. 1905. Bd 18. Im Auftrage der chemischen Fabrik Helfenberg A.-G. vorm. Eugen Dieterich hrsg. von Karl Dieterich. Berlin (J. Springer), 1905–1906, (248; 223). 22 cm.

Jahrbuch der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie . . . hrsg. von Richard **Meyer**. Jg. 15. 1905. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (xii+596). 24 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begründet und bis 1901 hrsg. von W[alther] **Nernst** und W. **Borchers**. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1904. Unter Mitwirkung von P. Askenasy [u. A.] hrsg. von Heinrich **Danneel**. Jg 11. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (xii+497 . 25 cm. 28 M.

Jahresbericht der Pharmacie, hrsg. vom Deutschen Apothekerverein. Bearb. von Heinr[ich] **Beckurts** unter Mitwirkung v. C. **Frerichs** und H. **Frerichs**. Jg 39. 1904. (Der ganzen Reihe Jg 64.) Tl 2. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1906, (iv+321–764). 23 cm.

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1904–1905. Frankfurt a. M., (Druck v. C. Naumann), 1906, (107, mit Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. von J. Liebig und H. Kopp . . . hrsg. von G[uido] Bodländer, W. Kerp und J[ulius] Troeger. Für 1900. H. 1. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (1–480). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 4–6. 8. 9. *Ib.*, 1906, (721–1392, 1633–2112+ v–xlvi). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 7. *Ib.*, 1906, (1393–1632). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. 10. *Ib.*, 1906, (2113–2288+xlv–cii.) 23 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1905. Jg 51. (N. F., Jg 36) bearb. von Ferdinand **Fischer**. (Jg 1–25 von R. v. **Wagner**.) Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1906, (xxviii+ 1–640). 23 cm. 14 M. Abt. 2: Organischer Teil. *Ib.*, 1906, (xxiv+636). 23 cm.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 44. 1904. Jg 45. 1905. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (x+ 307; x+321). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiet des Forstwesens, der forstl. Zoologie, der Agrikulturchemie, der Meteorologie und der forstl. Botanik für das Jahr 1905. Hrsg. v. Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **82**, 1906, Supplement, (1–97).

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin, Gross-Lichterfelde-West bei Berlin, Potsdamer Chaussee Nr. 87. Bericht über die Tätigkeit des Amtes im Betriebsjahre 1904 [und 1905]. [Hrsg. v. A[dolf] Martens]. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (79–82, 93–98, 111–114, 128–130, 143–145, 172–177, 189–193, 286–288, 301–306, 318–323). Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (117–174).

Le caoutchouc et la gutta-percha, organe mensuel du caoutchouc, de la gutta-percha et des industries qui s'y rattachent. Direct. A. Cillard fils, Paris, (49, rue des Vinaigriers), 1re année, 1904, 27.5 cm.

Le Radium. La radioactivité et les radiations, les sciences qui s'y rattachent et leurs applications. Secrétaire de la rédaction: Jacques Danne. Paris, (Masson), mensuel, t. I, 1904, 30 cm.

Le Marché universel. Organe de l'industrie et du commerce d'importation

et d'exportation. XXe Année. Édition A et B Brunswick (A. Limbach), 1906. 32 cm. Paraissant tous les mois. [Jusqu'à présent Berlin et Brunswick.]

Mededeelingen uit 's Lands plantentuin te Buitenzorg. Batavia, 8vo, [has ceased to appear].

Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der königl. techn. Hochschule Aachen. Hrsg. von F[riedr.] Wüst. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (v+173, mit Taf.). 29 cm. 12 M.

Revue de Métallurgie. Directeur: H. Le Chatelier. Paris, 1re année, 1904.

Revue des sciences photographiques. Paris, Dir. édit. Ch. Mendel, 1re année, 1904, 28 cm., [mensuel].

Technisch-chemisches Jahrbuch 1904. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann. Jg 27. Braunschweig F. Vieweg & Sohn), 1906, (XII+698). 22 cm.

The Universal Market. Journal for the import and export trades. Vol. 20. Edition A and B. Brunswick (A. Limbach), 1906. 32 cm. Published monthly. [Formerly Berlin and Brunswick.]

Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. Verhandlungen der XXI. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes im Sitzungssaale des bayrischen Landwirtschaftsrats zu München am 23. September 1905. Landw. Versuchsstat., Berlin, **64**, 1906, 1-49.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Technische und wissenschaftliche Rundschau für alle Industrien, welche mit anorganischen und organischen Kolloiden arbeiten. [Nebst einer Bibliographie der Kolloide.] Hrsg. von Rudolf Ditmar. Jg 1. H. 1–3. Dresden-A. (Steinkopff & Springer), 1906. 26 cm. Der Jg zu 12 Heften 12 M.

Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Unter Mitwirkung von Aufschläger . . . hrsg. von Richard Escales. Jg 1. München (J. F. Lehmann), 1906, 32 cm. Der Jg zu 24 Nrn 24 M.

Beam, W. Report of the Chemical Laboratory. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **2**, 1906, (205–244).

Briand, G. Situation de la métallurgie anglaise d'après l'enquête poursuivie par "the tariff commission." Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (591–614); **2**, 1905, (138–150).

Gruner, L. La métallurgie à l'Exposition de Saint-Louis. *t.c.* (549–552, 634–642).

Küster, F. W. und **Paul**, T. Namen- und Sachregister zu den Bänden 1–24 der Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Bd 1, 2. Leipzig, 1903, 1904, (858; 796).

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of Chemistry for 1905. Vol. II. London, 1906, (X+339).

Pržibytek, S. Rapport du laboratoire de la ville de S. Pétersbourg pour les années 1902 et 1903. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (240).

St. Peterburg, Société physico-chimique russe. Procès-verbaux de la section de chimie de la Société Physico-Chimique russe à l'Université Impériale de St. Pétersbourg. Sous la rédaction de Tiščenko. (Russ.) Vol. 14, 1. St. Peterburg, 1905. 24 cm.

Sebelien, J. Vom 6. internationalen Kongress für angewandte Chemie in Rom 1906. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (201–207).

Täuber, E. Bericht über die Tätigkeit im chemischen Laboratorium der königlichen akademischen Hochschule für die bildenden Künste in Charlottenburg. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1906, (111–114).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Chemiker-Kalender, 1906. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen . . . von Rudolf **Biedermann**. In 2 Teilen. Jg 27. Tl 1. 2. Berlin (J. Springer), 1906, (XVIII+367; VIII+516). 16 cm. 4 M.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Unter Mitwirkung von Ahrens [u. A.] hrsg. von R[ichard] **Abegg**, Bd 3. Abt. 1: Die Elemente der dritten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig, 1906, (X+466).

Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von P. A. **Bolley** und K. **Birnbaum**. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von C[arl] **Engler**. N. F. Lfg 13: Handbuch der Sprengarbeit von Oscar **Guttmann**. 2. Aufl. Lfg 14: Das Erdol und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen . . . des Erdöles von Hans **Höfer**. 2. Aufl. (Bolley's Technologie. N. F. 13. 14.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, XI+99, mit 4 Taf. u. 2 Tab.; XVII+279, mit 1 Taf. . 23 cm. 6 M. 10 M.

Lfg 15: Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenprodukten mit besonderer Berücksichtigung der Entfärbungskohle. Nach dem gegenwärtigen Stand dieser Industrie und unter Benutzung der besten Quellen bearb. von Hippolyt **Köhler**. 2. verm. Aufl. (Bolley's Technologie. N. F. 15.) *Ib.*, 1906, XIV+214). 23 cm. 10 M.

Handbuch der Physik. 2. Aufl. Unter Mitwirkung von R[ichard] **Abegg** [u. A.], hrsg. von A[dolf] **Winkelmann**. Bd 1. 1. Hälfte. Allgemeine Physik. Bd 3. 2. Hälfte. Wärme. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (III+544, XIV+537–1178. 26 cm. 17 M. 20 M.

Buchheister, G. A. Handbuch der Drogisten-Praxis. Mit einem Abriss der allgemeinen Chemie von Rob. **Bahrmann**. 8. Aufl. Berlin, 1906, (XII+943).

Buchner, G. Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. 3., verb. und verm. Aufl. Berlin, 1906, (XII+5–328).

Guttmann, O. Handbuch der Sprengarbeit. 2. Aufl. Braunschweig, 1906, (XI+92, mit 4 Taf. u. 2 Tab.).

Hildebrandt, H. Lehrbuch der Metallhüttenkunde. Hannover, 1906, (XVI+531).

Köthner, P. Aus der Chemie des Ungreifbaren. Ein Blick in die Werkstätten moderner Forschung. Osterwieck Harz, [1906], (IV+148, mit 8 Taf. .

Langbein, G. Handbuch der elektrolytischen Metallniederschläge. 6. Aufl. Leipzig, 1906, (XVI+595 .

Magnier de la Source. Analyse des vins. 2e ed. Paris, 1904, (190 .

Malette, J. Chimie et Physique appliquées aux travaux publics. (Analyses et essais des matériaux de construction.) Paris, 1906, (620, av. fig.).

Moissan, H. Traité de chimie minérale. Paris, 1904–1906. T. I, (métalloïdes), (XIII+853); t. II, fasc. 1, (métalloïdes), (1–384), fasc. 2, (silicium, titane, zirconium, germanium, étain), (385–642); t. III, (métaux), (V+1078); t. IV, fasc. 1, (métaux), (1–592), fasc. 2, (chrome, molybdène, tungstène, uranium, thallium, plomb), (593–1063); t. V, (métaux: Cu, Hg, Ag, Au, métaux du Pt), (1–970) et Table alphabétique des 5 Volumes, (1–88).

Pieraerts, J. Les matières azotées. Louvain, 1906, (X+278, av. 7 tab.).

Razous, P. Les déchets industriels. Paris, 1905, (379).

Righi, A. La moderna teoria dei fenomeni fisici: radioattività, joni, elettroni. Bologna, 1904, (135); 2a Ed., 1904, (VII+165).

Villani, F. Elettrochimica: soda caustica, cloro e clorati alcalini per elettrolisi: fabbricazione, sorveglianza. Milano, 1904, (VII+314, con tav.).

Wartha, V. Chemische Technologie. I. (Ungarisch) Budapest, 1906, (177).

Wichelhaus, H. Vorlesungen über chemische Technologie. 2. umgearb. und verm. Aufl. Berlin, 1906, (VII+836).

Zerr, G. und **Rübencamp**, R. Handbuch der Farben-Fabrikation. Dresden-A., 1906, (XII+850).

TEXT BOOKS.

Arnold, C. Repetitorium der Chemie. Mit besonderer Berücksichtigung der für die Medizin wichtigen Verbindungen sowie des „Arzneibuches für das Deutsche Reich". 12. Aufl. Hamburg u. Berlin, 1906, (XII+688).

Bailey, E. H. S. A text-book of sanitary and applied chemistry, or The chemistry of water, air and food. New York, 1906, (345).

Bernthsen, A. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 9. Aufl. bearb. in Gemeinschaft mit Ernst Mohr. Braunschweig, 1906, (XXI+638).

——— Trattato di chimica organica. [Traduzione di Miolati, Arturo.] 2a Ed. Milano, 1905, (XX+544).

Berthelot, [M.] et **Jungfleisch.** Traité élémentaire de chimie organique. 4e éd., t. II, Paris, 1904, (xxiv+1452).

Bonte, G. Introduction à la chimie. Roulers et Bruxelles, 1906, (72 .

Bruner, L. et **Tołłoczko,** S. Cours de Chimie minérale. 2me éd. Polish: Kraków et Warszawa, 1906, (274, av. 1 pl.).

Bunge, G. von. Lehrbuch der organischen Chemie für Mediziner. Leipzig, 1906, (VI+274 .

Busemann, L. Hilfsbuch für den Chemieunterricht in Seminarien. Eine Chemie des täglichen Lebens. 3. Aufl. Leipzig, 1906, (183).

Carnot, A. Traité d'analyse des substances minérales. T. II. Métalloïdes. Paris, 1904, (827, av. fig.).

Chabrié, C. Traité de chimie appliquée. T. I. Paris, 1905, (xxxviii+876).

Cohen, E. und **Romburgh,** P. van. Vorlesungen über anorganische Chemie für Studierende der Medizin. Leipzig, 1906, (VIII+431 .

Dammann, K. Kurzes Repetitorium der organischen Chemie. Freiburg i. Br., 1906, (xiii+256).

De Voldere, G. Exercices d'analyse chimique quantitative appliquée à l'industrie. I Partie inorganique. Gand, 1906, (267).

Ebeling, M. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Unorganische Chemie. 2. Aufl. Tl 2: Organische Chemie. Berlin, 1906, (ix+345; viii+202, mit 1 Taf.).

Erdmann, H. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 4. Aufl. Braunschweig, 1906, (xxvi+796, mit 95 Tab. u. 8 Taf.).

Ehrenfeld, R. Grundriss einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik, zugleich Einführung in das Studium der Geschichte der Chemie. Heidelberg, 1906, (VIII+314, mit 4 Portr.).

Forcrand, de. Cours de chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. Paris, 1905, fasc. I, (321), fasc. II, (317).

Fournier, H. Cours élémentaire de chimie. Paris, 1905, (284).

——— Eléments de chimie organique. Paris, 1906, (264).

Fromm, E. Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen (Organische Chemie). Ein Lehrbuch für Anfänger. Tübingen, 1906, (xi+274).

Gautier, A. et **Delépine,** M. Cours de chimie organique. 3e éd. Paris, 1906, (xxiv+800).

Gentele, J. G. Lehrbuch der Farbenfabrikation. 3. Aufl. hrsg. von A. **Buntrock.** Bd 1: Die Erdfarben. Braunschweig, 1906, (viii+157).

Girard, C. Analyse des matières alimentaires et recherches de leurs falsifications. 2e éd. Paris, 1904, (871).

Gooch, F. A. and **Walker,** C. F. Outlines of inorganic chemistry. [Part 1. Inductive.] New York, London, 1904, (XV+233).

Hammarsten, O. Cours de chimie physiologique. Trad. de la 5me édition sous la rédaction du prof. Salaskine. Partie II. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (viii+387–766, av. 1 tabl.).

Hofmeister, F. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner zusammengest. 2. neu durchges. und vervollst. Aufl. Braunschweig, 1906, (viii+136).

Hollemann, A. F. Lehrbuch der Chemie. 4., verb. Aufl. Leipzig, 1906, (xii+451, mit 2 Taf.).

——— Trattato di chimica organica. [traduzione dall'inglese di Plancher, Giuseppe.] Milano, 1905, (XX+520).

——— Cours de chimie inorganique. Traduction de Garduer, sous la rédaction de Tiesenholt. (Russ.) St. Peterburg, **1905,** (488).

Horowitz, A. Repetitorium der Chemie, Physik, Botanik und Pharmakognosie für Chemiker, Pharmazeuten und Mediziner. 2. Aufl. Berlin, 1906, (V+257+335+292).

Jörgensen, S. M. Principi fondamentali della chimica; [traduzione di M. G.]. Torino, 1904, (192).

Kablukov, I. A. Les principes de la chimie inorganique. 3. Ed. (Russ.) Moskva, 1906, (310).

——— Les principes de la chimie physique. Seconde livraison. (Russ.) Moskva, 1906, (280).

Kornmann, I., **Tchostov,** A. et **Florovskij,** V. Conspectus de la

chimie physiologique. (Russ.) Odessa, 1905, (129+2).

Kuriloff, B. Populäre Einleitung in das Studium der Naturwissenschaften. 3 Vorlesungen, deutsch bearb. unter Mitwirkung des Verf. v. Margarete **Ladenburg**. Halle, 1906, (54).

Lewis, P. Notes on the properties of matter and heat. Berkeley, Cal., 1903, (3 pl.+95).

Lorenz, R. Traité pratique d'Électrochimie, refondu d'après l'édition allemande par Georges Hostelet. Paris, 1905, (VI+323, av. fig.).

Mann, Gustav. Chemistry of the proteids. Based on Professor Otto Cohnheim's 'Chemie der Eiweisskörper.' London and New York (Macmillan), 1906, (xviii+606). 22 cm. 15s.

Morgan, William Conger. Qualitative analysis as a laboratory basis for the study of general inorganic chemistry. New York and London (Macmillan), 1906, (xiv+351). 22 cm. 8s.

Meyer, V., **Jacobson**, P. und **Stelzner**, R. Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Bd 1: Allgemeiner Tl. – Verbindungen der Fettreihe. Tl 1: Allgemeiner Tl. – Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Abt. 1. Leipzig, 1906, (1–448).

Miklós, G. Chemie und Physik für die VI. Klasse der Volksschulen. (Ungarisch) 3. Aufl. Budapest, 1906, (167, mit 156 Fig.).

Miller, W. von et **Kiliani**, H. Traité de chimie analytique. 5 Ed. Traduite par H. Defoin et E. von Winiwater. Liége, Bruxelles, 1906, (xiv+661, av. fig.).

Molinari, E. Trattato di chimica inorganica generale e applicata all'industria. Milano, 1904, (xxii+693, con tav.).

Nernst, W. Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 5. Aufl. 1. Hälfte. Stuttgart, 1906, (430).

Newth, G. S. A smaller chemical analysis. London, 1906, (ii+147).

Niewenglowski, G. H. Traité élémentaire de photographie pratique. Paris, 1905, (420).

———— Traité complémentaire de photographie. Paris, 1906, (412).

Nuricsán, J. Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (Ungarisch) Győr, 1906, (xii+226).

Ostwald, W. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. Bd 2. Tl 3: Verwandtschaftslehre. Tl 2: Lfg 1. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (1–264).

———— Leitlinien der Chemie. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. Leipzig, 1906, (V+308).

———— École de chimie. La Deuxième partie. La chimie des éléments et des combinaisons le plus importantes. Trad. par Pissarjewskaïa. (Russ.) Odessa, 1905, (VII+1+318+1, av. 32 dess.).

Peters, Th., **Salomon**, M., **Meyer**, O. Chemische Experimente. 2. Aufl. Halle a. S., 1906, (X+253).

Ramsay, *Sir* W. Moderne Chemie. Tl 2: Systematische Chemie. Ins Deutsche übertragen von Max **Huth**. Halle a. S., 1906, (V+155–396).

Reformatskij, A. Chimie inorganique. 3e éd. (Russ.) Moskva, 1905, (310).

Reformatskij, S. Cours de chimie organique. 7me. éd. (Russ.) Kiev, 1905, (320).

Remsen, I. Anorganische Chemie. 3. Aufl. der deutschen Ausg. selbständig bearb. von Karl Seubert. Tübingen, 1906, (XVI+528, mit 2 Taf.).

Richter, V. von. Lehrbuch der anorganischen Chemie bearb. von H. **Klinger**. 11. Aufl. Bonn, 1906, (XII+534, mit 1 Taf.).

———— Cours de chimie inorganique d'après les vues les plus récentes. Edition 12. Sous la rédaction de Jawein. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (XVIII+698+1).

Röhmann, F. Anleitung zum chemischen Arbeiten für Mediciner. 2 Aufl. Berlin, 1904, (VI+98).

Sapoźnikov, A. La chimie générale théorique. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (VI+1+257, av. 1 pl.).

Schmidt, E. Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 1. Metalloide. 5. Aufl. Braunschweig, 1906, (VIII+528).

Schmidt, J. Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Stuttgart, 1906, (XXXII+774).

Simon, W. Manual of chemistry. A guide to lectures and laboratory work for beginners in chemistry. A textbook specially adapted for students of medicine, pharmacy, and dentistry. 8th ed. London, [1906], (xvii+643).

Stavenhagen, A. Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. Stuttgart, 1906, (xi+525).

Stolze, F. Katechismus der Grundgesetze der Chemie. (Katechismen der Photographie. H. 9). Halle a. S., 1906, (42).

Than, Károly. Elemente der Experimental-Chemie. (Ungarisch) II. Band. III. Buch. Budapest, 1906, (X+1055).

———— Selbstanzeige des dritten Buches von dem Werke: „Elemente der Experimental-Chemie". (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (81–92).

Thierry, Maurice de. Introduction à l'étude de la Chimie. Paris, 1906, (xvi–456).

Tonge, J. The principles and practice of coal mining. London and New York (Macmillan), 1906, (viii+363). 18 cm. 5s.

Znatowicz, B. Cours de Chimie. Seconde édition revue et augmentée. (Polish) Warszawa, 1906, (VI+311, av. 32 dess.).

DICTIONARIES.

Neues Handwörterbuch der Chemie . . . bearb. und redigiert von Hermann von **Fehling.** Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von Carl **Hell** und Carl **Haeussermann.** Lfg 99–101 (Bd 8. Lfg 1–3). Braunschweig (F. Vieweg & Sohn), 1905/06, (1–320). 23 cm. Die Lfg 2,40 M.

Beilstein, F. Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. ErgBd 4. Bd 4 des Hauptwerkes. (Lfg 53–65). Hamburg, 1905/06, (385–1218+XVI); ErgBd 5. Enthaltend Erläuterungen und Register. Hamburg, 1906, (VIII+36+441).

COLLECTED WORKS.

Shenstone, W. A. The new physics and chemistry. A series of popular essays on physical and chemical subjects. London, 1906, (viii+360).

TABLES.

Gattermann, L. Tabelle zur Berechnung der volumetrischen Stickstoff-Bestimmungen. Leipzig, 1906, (40).

Küster, F. W. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten. . . . 6. Aufl. Leipzig, 1906, (100).

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Fortschritte der Elektrotechnik. Vierteljährliche Berichte über die neueren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der angewandten Elektrizitätslehre . . . hrsg. von Karl **Strecker.** Jg 19. Das Jahr 1905. H. 1–4. Berlin (J. Springer), 1905-1906, (VIII+1–1164+V). 24 cm. 33 M.

International Catalogue of Scientific Literature. D Chemistry. First Annual Issue. Part I., 1902, (xiv+468). Part II, 1903, (xiv+671). Second Annual Issue, 1904, (viii+1002). Third Annual Issue, 1905, (viii+1071). Fourth Annual Issue. Part I, 1906, (x+431). Part II, (iv+433–1283). Fifth Annual Issue, 1908, (viii+1202). London (Harrison). 22 cm.

Blanc, G. Revue annuelle des thèses de Chimie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3,** 1905, (238–241).

Carrier, C. F. *jun.* Report on the proposed card catalogue of electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (161–164).

Ditmar, R. Bibliographie des Leimes. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (80–85).

Gillot, A. Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (25–32, 49–54).

Kablukov, I. A. Les travaux de W. Gibbs sur l'équilibre chimique. (Russ.) Moskva, 1906, (215).

Mailhe. Revue annuelle de chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (191–197).

Prandtl, W. Die Literatur des Vanadins, 1804–1905. Hamburg u. Leipzig, 1906, (117).

Salkind, Ju. Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38,** 1906, (115–144, II).

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Beilby, G. T. Presidential Address to Section B Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. [Gold and Science.] London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (351–363).

Ciamician, G. I problemi chimici del nuovo secolo. Bologna, 1903, (VII+66).

Dewar, *Sir* J. Notes on a course of lectures on the old and new chemistry. Chem. News, London, **94,** 1906, (1–5, 15–17, 25–26, 37–40, 57–58, 70).

Dixon, H. B. Hurter memorial lecture. The union of chlorine and hydrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (145–149).

Granger, A. La chimie minérale de 1902 à 1905. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (1–10).

Hoff, J. H. van't. Sur le rapport de la chimie physique à la chimie et à la physique. Traduction de l'anglais par Dobroserdoff. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (3–9, II).

Meldola, R. Presidential address delivered at the Annual General Meeting [of the Chemical Society], March 30th, 1906. The living organism as a chemical agency; a review of some of the problems of photosynthesis by growing plants. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (745–770).

Moissan, H. La chimie minérale, ses relations avec les autres sciences. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (413–421).

Orlov, E. Les questions, les thèmes et les problèmes de la chimie avec les méthodes de leur solution. (Russ.) Moskva, 1905, (62).

Ostwald, W. Discorso sulla catalisi. [Traduzione e comento di Zanichelli Gino.] Pavia, 1904, (38).

Voorhees, E. B. Some problems for agricultural chemists. [An address delivered before the American chemical society at the Ithaca meeting.] Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (385–390).

0050 PEDAGOGY.

Arendt, Rudolf. Chemie. (*In*: Handbuch der Erziehungs . . . lehre, hrsg. von A. Baumeister. Bd IV, 2. Hälfte.) München, 1906, (XIV, 1–XIV, 74).

Binder, E. Zur Entwicklungsgeschichte des chemischen Unterrichts an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig, 1903.

Böttger, R. Zur Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Leipzig u. Berlin, 1906, (VI+78).

Cohen, E. Der Unterricht in der Chemie an unseren „Hoogere Burgerscholen." (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (529–536, 543–547); Bermerkungen hierzu von **Doyer van Cleeff,** G. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (33–42); und von **Enklaar,** J. E. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (21–30).

Doermer, L. Das metallische Calcium und seine Verwertung im chemischen Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (389–397, 449–458).

Duisberg, C. Der chemische Hochschulunterricht für Lehramtskandidaten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1027–1039).

———— Der chemische Unterricht an der Schule und der Hochschulunterricht für die Lehrer der Chemie. Leipzig, 1906, (48).

Erban, F. Studiengang und Prüfungswesen im chemischen Fache. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (662–664).

Gabba, L. Le condizioni dell'insegnamento della chimica tecnologica in Italia. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37,** 1904, (734–744).

Gutzmer, A. Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Der Unterricht in der Chemie nebst Mineralogie an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77,** (1905), 1, 1906, (142–200).

Hahn, H. Die Lehraufgaben des physikalischen und chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Frankreichs. Berlin, 1906, (32).

John, J. Der Unterricht in der Natur als Mittel für grundlegende Anschauung. Wien, Leipzig, 1906, (178).

Levi, M. G. L'insegnamento della chimica nei politecnici tedeschi . . . L'Industria chim., Torino, **6,** 1904, (1–3, 17–22, 37–40, 51–54).

Löwenhardt, E. Die chemischen Schülerübungen. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (78–82).

Luther, R. Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (97–99).

Meyer, G. 1300 Fragen aus dem Gebiete der anorganischen und organischen Chemie, Botanik und Gesetzeskunde. Hildesheim, 1906, (179).

Moissan, H. Classification des corps simples. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (73–82, 97–111).

Müller, F. C. G. Technik des physikalischen Unterrichts nebst Einführung in die Chemie. Berlin, 1906, (XII+370).

Pelletan, A. Les écoles techniques allemandes. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (589–621).

Sakurai, J. On the teaching of chemistry in primary education. (Japanese) Tokyo, Buts. Z., **1904,** (568–569).

Scheid, K. Praktischer Unterricht in der Chemie. Leipzig, 1906, (VI+79).

Sellers, J. F. A symposium on chemistry requirements. Science, New York, (N. Ser.), **23,** 1906, (730–736).

Strunz, F. Die Pflege der Geschichte im chemischen Unterricht. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1031–1033).

Than, K. Die chemische Ausbildung der angehenden Ärzte. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **50,** 1906, (10–12).

Walker, W. H. An instructive laboratory experiment in applied electrochemistry. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (23–30).

Weinwurm, E. Elementare Einführung in die „Theorie der Lösungen". Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (339–351).

Wunder, L. Das chemische Praktikum an höheren Lehranstalten. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (288–303).

0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule Berlin, Gross-Lichterfelde-West bei Berlin, Potsdamer Chaussee Nr. 87. Bericht über die Tätigkeit des Amtes im Betriebsjahre 1904 [und 1905]. [Hrsg. v. A[dolf] **Martens**]. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11,** 1906, (79–82, 93–98, 111–114, 128–130, 143–145, 172–177, 189–193, 286–288, 301–306, 318–323). Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (117–174).

Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der königl. techn. Hochschule Aachen. Hrsg. von F[riedr.] **Wüst.** Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (V+173, mit Taf.). 29 cm. 12 M.

Abegg, R. Die neue elektrische Einrichtung des Breslauer chemischen Universitäts-Laboratoriums. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (109–112).

Csemez, J. Die Ausnützung der Heizmateriale bei den heutigen Wärmekraftmaschinen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (35–45).

Dolezalek, F. Das Institut für physikalische Chemie. Leipzig u. Berlin, 1906, (112–118).

Fischer, [E.]. Die Begründung einer chemischen Reichsanstalt. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85,** 1906, SitzBer., (113–123).

Foerster, F. Das neue Laboratorium für Elektrochemie und physikalische Chemie an der technischen Hochschule zu Dresden. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (183–186, mit 1 Taf.).

Fresenius, H. Die Entwickelung der landwirtschaftlich-chemischen Versuchs-Station Wiesbaden in den 25 Jahren ihres Bestandes. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (2–4).

Glatzel, P. Die Räume für den naturwissenschaftlichen Unterricht in den neueren höheren Lehranstalten Berlins. Berlin, 1906, (31, mit 4 Taf.).

Heinrich, [R.]. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station Rostock für 1905. Landw. Ann., Rostock, N.F., **45,** 1906, (369–373, 378–383, 388–392, 394–398).

Hittcher. Die Tätigkeit der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Kleinhof-Tapiau während des Jahrganges 1905–06. Königsberger landw. Ztg, **42,** 1906, (285–286, 293–294, 299–301).

Ostwald, W. Die chemische Reichsanstalt. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1025–1027); Leipzig, 1906, (28).

Salkowski, E. Die innere Einrichtung der chemischen Abteilung des

path. Inst. zu Berlin. Berlin, 1906, (90–100).

Schmoeger, M. Die Kontrolltätigkeit der Landwirtschaft. Versuchsstation Danzig. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (335–336).

Täuber, E. Die Tätigkeit im chemischen Laboratorium der Hochschule für die bildenden Künste in Charlottenburg. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (111–114).

Treumann, [J.]. Die Errichtung einer chemischen Reichsanstalt. Vortrag. Zs. öff. chem., Plauen, **12,** 1906, (370–379).

Wagner, P. Die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Darmstadt für das Jahr 1905. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76,** 1906, (388–391, 402–406, 415–418).

Witt, O. N. Das neue technisch-chemische Institut der königlichen technischen Hochschule zu Berlin und die Feier seiner Eröffnung am 25. November 1905. Berlin, 1906, (16, mit 13 Taf.).

0070 NOMENCLATURE.

Strecker, K. Einheitliche Formelzeichen. Elektrot. Zs., Berlin, **27,** 1906, (395–396, 457–465).

Tommasi, D. Bemerkung über den Ausdruck „Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, 129–130).

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

Beckmann, E. und **Gabel,** W. Molekulargrösse anorganischer Verbindungen in siedendem Chinolin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (236–244).

Bedson, P. P. Inorganic chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906, (30–65).

Čugajev, L. A. Groupements cycliques dans les combinaisons complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (358–360).

Fischer, T. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (298–347).

Granger, A. La chimie minérale de 1902 à 1905. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (1–10).

Haeussermann, C. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (348–361).

Hofmann, K. Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, III. und IV. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (25–26, 49–51).

Hofmann, K. A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (63–111).

Hutchinson, A. Mineralogical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906, (267–294).

Kaufmann, F. Fortschritte in der Metallhüttenkunde. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (539–541).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (565–567).

Moissan, H. Sur la distillation des corps simples. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8,** 1906, (145–181, av. fig.); Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6,** 1906, (1–5, 38–41, av. fig.).

———— Classification des corps simples. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (73–82, 97–111).

Neumann, B. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 3. und 4. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (145–149, 169–173).

Ohmann, O. Schlagwirkungen bei chemischen Elementen, insbesondere bei Leichtmetallen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (866–870).

Orlov, E. Les questions, les thèmes et les problèmes de la chimie avec les méthodes de leur solution. (Russ.) Moskva, 1905, (62).

Prandtl, W. A. A. Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden RO_2 und R_2O_5. Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. Habschr. München, 1906, (53).

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (362–378).

Rauter, G. Die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im zweiten halben Jahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (57–60, 75–77, 97–99 121–123).

Reusch, K. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren, der Soda und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (326–328).

Rübencamp. Versuche mit Bleiweiss und Zinkweiss und über das Verhalten blei- und schwefelhaltiger Farben. Farbenztg, Dresden, **12**, 1906, (297–299).

Sabatier, P. Les métaux-ferments en chimie organique. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (381–387).

Ullmann, M. Die deutsche chemische Dünger-Industrie. Berlin, [1906], (VII+205, mit 2 Kart.).

Weinland, R. F. und **Fiederer**, M. Verbindungen des 5-werthigen Chroms. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4042–4047).

COLLOIDS.

Leuze, W. Kolloidale Metalle und ihre Verbindungen. Diss. Erlangen, 1904.

Lottermoser, A. Kolloïdale Salze II. (Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (374–382).

Seidl, O. Die kolloiden Metalle. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (161–169).

GASES.

Bramkamp, W. Die Unfallgefahren der komprimierten Gase. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **6**, 1906, (161–172).

Farup, P. Kohlenreaktionen von Sauerstoff, Kohlendioxyd und Wasserdampf. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (231–240).

Prandtl, W. Helium, Argon, Neon, Krypton und Xenon. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch Bd. 1]. Heidelberg, 1906, (149–167.)

METALS AND ALLOYS.

Beilby, G. T. and **Beilby**, H. N. The influence of phase changes on the tenacity of ductile metals at the ordinary temperature and at the boiling point of liquid air. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (364–365).

Ditte, A. Les métaux dans l'atmosphère. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (709–717).

Fawsitt, C. E. The relation of solution pressure to surface condition in metals. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1133–1134).

Fokin, S. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction; données nouvelles pour déterminer la composition de quelques graisses et huiles de poisson. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (419–446, 855–858).

Grube, G. Die Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (72–92).

Guillet, L. Recherches récentes faites sur les alliages industriels. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (155–179).

Heine, K. Leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1139–1143).

Jüptner, H. [*Freiherr*] v. Fragen aus der Chemie des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2376–2402, mit 2 Taf.).

Kern, S. On anti-friction metals having lead and tin bases. Chem. News, London, **93**, 1906, (47).

Ledebur, A. Die Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. 3. Aufl. Berlin, 1906, (VII+171).

Mathewson, C. H. Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium-, Natrium-Wismut- und Natrium-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (171–198).

Petrenko, G. J. Ueber die Legierungen des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. *t.c.* (133–144, mit 1 Taf.).

Pušin, N. A. Sur la force électromotrice des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb., 585–587).

———— Potentiel et nature des alliages. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc. verb., 942–943).

Rogers, F. Sur quelques effets microscopiques produits sur les métaux par l'action des efforts. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (518–527).

Rothe, J. und **Hinrichsen**, F. W. Die Angreifbarkeit von Metallen durch feuchte Luft bei Gegenwart von Kohlensäure und schwefliger Säure. Berlin,

Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (275–277).

Rzehulka, A. Metall-Legierungen. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2**, 1906, (313–320, 332–333).

Smith, N. Slow oxidations in the presence of moisture. [The formation of hydrogen peroxide by the action of water on zinc, iron and other metals.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39–40).

Spiegel, E. Einwirkung von Kupfer, Silber, Quecksilber und Eisen auf Hydroxylaminsalze. Diss., Erlangen. 1906.

Sz. Szathmáry, L. Destillation der Metalle. (Ungarisch) Potf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (183–186).

Tassilly, E. Etude des propriétés physiques des alliages métalliques. Paris, 1904, (200).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du magnésium avec l'argent. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc. verb., 583–584).

METALLIC OXIDES.

Horton, F. The electrical conductivity of metallic oxides [lime, baryta, magnesia, bismuth trioxide, plumbic oxide, cupric oxide, sodium peroxide and quartz]. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (505–531).

Jacobsohn, F. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Diss. Berlin, 1906.

Metzener, W. Die amphoteren Metalloxyde. Diss. München, 1906.

Rosenheim, A. und **Jacobsohn**, F. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (297–308).

Vigouroux, E. Sur la réduction des oxydes et sur un nouveau mode de préparation par l'aluminium du composé binaire $SiMn_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (722–724).

METALLIC SALTS.

Antonov, G. N. Sur les combinaisons des sels halogénés des métaux avec l'hydroxylamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (479–483).

Bellucci, J. und **Parravano**, N. „Ueber eine neue Reihe isomorpher Salze." Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (101–106).

Cox, A. J. Die Chromate von Quecksilber, Wismut und Blei. *t.c.* (226–243).

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on certain metallic chlorides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

Matignon, C. Les sulfates des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (276–278).

——— et **Bourion**, F. Transformation des oxydes et sels métalliques oxygénés en chlorures anhydres. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (148–155).

Thomson, J. J. Electrification produced by heating salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (105–108).

Walden, P. und **Centnerszwer**, M. Die Molekulargrössen einiger Salze in Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (321–343).

NEW ELEMENTS.

Blanc, G. A. Ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (620–630).

Ramsay, W. Un nouvel élément : le radiothorium dont l'émanation est identique à celle du thorium. Radium, Paris, **2**, 1905, (321–323).

RADIOACTIVE SUBSTANCES.

Campbell, N. R. The radio-activity of metals and their salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (282–287).

Cousens, R. L. On a radio-active substance discovered in the Transvaal. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (372).

Curie, *Mme.* Sur la diminution de la radio-activité du polonium avec le temps. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (273–276).

——— Die Zeitkonstante des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (146–148, 180–181); Bemerkung hierzu : Meyer, S. und Schweidler, E. R. von. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (257–258).

Debierne, A. Einige Eigenschaften des Aktiniums. *t.c.* (14-16).

Eve, A. S. The absorption of the γ rays of radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (586–595).

Giesel, F. β-Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (780–782, 1014).

Greinacher, H. Einige radioaktive Probleme. 1. Entsteht aus Polonium Helium? 2. Das Spektrum des Poloniums. 3. Ist die Radioaktivität eine allgemeine Eigenschaft der Materie? Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (671-675, 683-686).

Hahn, O. Ein neues Product des Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1605–1607).

——— Radioaktinium. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (855–864).

——— The ionization ranges of the α rays of actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (244–254).

——— Ein neues, die Emanation des Thoriums gebendes radioaktives Element. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (233–266).

Henrich, F. Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (316–320).

Kučera, B. und **Mašek**, B. Die Strahlung des Radiotellurs. I. Die Sekundärstrahlung der α-Strahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (337–340, 630–640, 650–654).

Levin, M. Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und Aktiniums. *t.c.* (513–519, 616); Phil. Mag., London. (Ser. 6), **12**, 1906, (177–188).

——— Einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (812–815).

Logeman, W. H. Note on the production of secondary rays by α rays from polonium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (212–217).

Lucas, R. Radioaktive Stoffe. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch. Bd 3.] Heidelberg, 1906, (1–53).

Marckwald, W. Polonium und Radiotellur. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (360–370); Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (133–136).

Rutherford, E. The mass and velocity of the α particles expelled from radium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (348–371).

——— Radioactive transformations. London, 1906, (iv+287).

Szilárd, B. Das Mengenverhältniss des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (191–192).

Zemplén, G. Identität von Polonium und Radiotellurium. (Ungarisch). *t.c.* (294 296).

0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

Böttger, W. Die Löslichkeit von Silberchlorid, -bromid und -rhodanid bei 100°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (83–94).

Cohen, E. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Silber und Gold. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (589–592).

Dijk, G. van. Das elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), **19**, 1906, (249–288).

Franchet, L. Recherches sur la formation des reflets métalliques à la surface des poteries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1020–1022).

Friedrich, K. Blei und Silber. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (306–406).

——— und **Leroux**, A. Silber und Arsen. *t.c.* (192–195).

——— ——— Silber und Schwefelsilber. *t.c.* (361–371).

Guye, Ph. A. et **Ter-Gazarian**, G. Poids atomique de l'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (411-413).

Hogervorst, N. H. Untersuchungen über das System Silbernitrat und Silberjodid. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (1–62, mit 2 Taf.).

Laur, F. La présence de l'or et de l'argent dans le Trias de Meurthe-et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1409–1412).

Ossendowski, A. Les modifications allotropes de l'argent. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (713–715).

Pélabon, H. Sur le sulfure, le séléniure et le tellurure d'argent. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (294–296).

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (609-627).

Schaum, K. und **Schloemann**, E. Versuche mit Bromsilberkieselgallerte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (197–204).

Wartenberg, H. von. Das Molekulargewicht des Silberdampfes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (381–385).

Alloys.

Petrenko, G. J. Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (347–363, mit 1 Taf.).

——— Die Legierungen des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. *op. cit.*, **50**, 1906, (133–144).

——— Les alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb et Sn. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb., 670-675).

Ruer, R. Die Legierungen des Palladiums mit Silber. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (315–319, mit 1 Taf.).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du magnésium et de l'argent. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (33–48, pls. III, IV.) ; (Deutsch) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (400–414, mit 2 Taf.).

Ag Cl SILVER CHLORIDE.

Lefeldt, M. Die Löslichkeit von Chlorsilber in Höllensteinlösung. Apoth-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (643).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du chlorure de potassium avec les sels : K_2CrO_4, $K_2Cr_2O_7$ et AgCl. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1135–1145, av., 1 pl.).

Ag I SILVER IODIDE.

Aeuer, E. Das Atomgewicht des Jods. Diss., Halle-Wittenberg. 1904.

Ag O SILVER OXIDES.

Coffetti, G. Sul cosiddetto perossido di argento elettrolitico ottenuto dal clorato di argento. Nota II. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, II, 1904, (1257–1265).

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. III. Die Oxydation von p-Benzochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3715-3727).

Lewis, G. N. Concerning silver oxide and silver suboxide. Philippine J. Sci., Manila, P. I., **1**, 1906, (439–454); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (449-464).

Watson, E. R. Silver dioxide . . . [and the action of ammonia on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (578–583).

——— Silver dioxide and silver peroxynitrate. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2**, No. 4, 1906, (143–154).

Silver Salts.

Ley, H. und **Schaefer**, K. Silbersalze von Säureamiden und Säureimiden. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1259–1266).

Silver Bromate.

Viola, C. Bromsaures Silber ($AgBrO_3$). Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (470–477).

Silver Chromates.

Margosches, B. M. Silbermonochromat. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (231–235).

Szilárd, B. Uranylsilberchromat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (350–351).

Silver Nitrate.

Kablukov, I. A. Action des sels halogénés de kalium sur le nitrate d'argent en absence du dissolvant. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (355–356, proc.-verb. 577).

Scholl, R. und **Steinkopf**, W. Anlagerungsverbindungen organischer Halogenide an Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4393–4400).

Silver Peroxynitrate.

Watson, E. R. . . . Silver peroxynitrate [$Ag_7O_{11}N$ and its decomposition]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (578–583).

0120 (Al) ALUMINIUM.

Franchet, L. Recherches sur la formation des reflets métalliques à la surface des poteries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1020–1022).

Glassmann, B. Zur quantitativen Trennung des Berylliums von Alumi-

nium. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3366–3367).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à de hautes températures et pressions. Déhydratation sous l'influence du catalysateur aluminique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (92–97).

Tarugi, N. L'alluminio come mezzo difensivo nel mercurialismo acuto e cronico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (486–492).

Alloys.

Edelmann, O. Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. II. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (951–952).

Guillet, L. Aciers à l'aluminium. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (312–327).

——— Étude théorique et industrielle des alliages de cuivre et d'aluminium. *t.c.*, (567–588).

Gwyer, A. G. C. Aluminium-Wismut- und Aluminium-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (311–319).

Hönigschmid, O. Un alliage de thorium et d'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (280–281).

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Etude thermique des alliages de l'aluminium et du magnésium. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (48–60).

Pécheux, H. Nature de la décomposition d'une solution aqueuse de sulfate de cuivre par quelques alliages de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (575–577).

——— Détermination à l'aide des pyromètres thermo-électriques des points de fusion des alliages de l'aluminium avec le plomb et le bismuth. *op. cit.* **143**, 1906, (397–398).

Richter, M. M. Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. [Nebst Entgegnung von Stockmeier.] ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (324–326, 385).

Stockmeier. Explosionen in der Aluminiumbronzefarbeindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1655–1668).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminiumbronze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (133–145).

Žemčužnyj, S. F. Zink-Antimonlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (384–399, mit 2 Taf.).

Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

Kablukov, I. A. Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'aniline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 143).

——— et **Fortunatov**, K. A. Sur les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, $SbBr_3$, SbI_3, etc. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb., 576–577).

Plotnikov, V. A. Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb., 1398–1399).

Al Cl ALUMINIUM CHLORIDE.

Baud. Quelques combinaisons de chlorure et de fluorure d'aluminium. [Thèse fac. Sci.] Paris, 1903, (99).

Rohland, [P.]. Die katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1173–1174).

Ruff, O. Die katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. *t.c.* (1225).

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Aluminium Hydroxide.

Tommasi, D. Une nouvelle modification isomérique de l'hydrate d'aluminium. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (246–247); Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (195–196).

Aluminium Salts.

Dobroserdov, D. Propriétés et composition de l'hydrate de l'hypobromate d'aluminium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1398).

Aluminium Phosphate.

Lacroix, A. La transformation de roches volcaniques en phosphate d'alumine sous l'influence de produits d'origine physiologique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (661–664).

Aluminium Silicates.

Campbell, F. H. Der Einfluss der Chloralkalilösungen auf Doppelsilikate

des Kalziums und Aluminiums. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (247–252).

Chabrié, C. et **Levallois**, F. Contribution à l'étude des outremers. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (222–224).

Gans, R. Zeolithe und ähnliche Verbindungen, ihre Konstitution. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **26**, 1906, (179–211).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmungen feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (65–66).

Hoffmann, J. Studien über das Knappsche Borultramarin. *t.c.* (1089–1095).

Lombardo, Jan. Les scories des hauts fourneaux d'après la théorie de M. Zulkowski. (Suite et fin.) (Polish) Miesięcznik techniczny, Kraków, **2**, 1906, (2–4).

——— Die charakteristischen Eigenschaften feuerfester Tone. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (788–791).

Longmuir, P. Feuerfester Ton und Formsand für Hüttenbetriebe. I. II. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1906, (50–53, 65–68).

Metzener, W. Die amphoteren Metalloxyde. Anhang: Ultramarinblau. Diss. München, 1906, (115).

Pap, J. Die Eigenschaften des Tones. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (152–160).

Rathgen. Zerfall und Erhaltung von Altertumsfunden aus Stein und Ton unter Vorführung von Lichtbildern mit besonderer Berücksichtigung ägyptischer und babylonischer Funde. Tonind-Ztg, Berlin, **30**, 1906, (870–877); Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **42**, 1906, (96–119).

Rohland, [P.]. Das Faulen der Tone und die Ursachen ihrer Plastizität. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (297–300).

——— Die Ultramarine als Malerfarben. Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (229–231).

Wunder, J. Ultramarin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (61, 78–80).

Aluminium Sulphate.

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Verwendung der Alaune der Tonerde und des Chroms in den Tonfixierbädern. Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (429–430).

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (360–363).

Schreinemakers, F. A. H. und **Waal**, A. J. C. de. Das System: Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (539–543).

Aluminates.

Gustavson, G. Sur les combinaisons qui se forment dans les synthèses de Friedel et de Crafts et qui contiennent l'acide chlorhydrique, les carbures et les ferments chloraluminates. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

Rembert, E. L'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (747–755, 962–971).

Schott, O. Kalksilikate und Kalkaluminate in ihren Beziehungen zum Portland-Cement. Diss. Heidelberg. 1906.

Weyberg, Zygmunt. [Les aluminates et les chromites.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (761–765).

Alumosilicates.

Weyberg, Zygmunt. Les alumosilicates de potassium, isomorphes avec la népheline de potassium. (Polish) *t.c.* (785–788).

Al Si ALUMINIUM SILICIDES.

Vigouroux, Em. Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur, silico-aluminures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (951–953).

0130 (Ar) ARGON.

Cooke, W. T. Experiments on the chemical behaviour of argon and helium. [Vapour densities of various elements in these gases at 1200–1300°.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **77**, 1906, (148–155); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (537–546).

Ewers, P. Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (224–225).

Inglis, J. K. H. The isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (640–658).

King, A. S. The conditions attending the appearance of the argon lines in air. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (344–350).

Kitchin, E. S. and **Winterson**, W. G. Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1568–1575); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251).

Vukolov, S. Argone. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tome suppl. **1**, St. Peterburg, 1905, (144–146).

0140 (As) ARSENIC.

Auger, V. Méthode nouvelle de préparation de quelques dérivés organiques de l'arsenic. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1151–1153).

Boileau, A. Les procédés de contact. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (36–38, 73–75).

Carlson, C. E. Das verschiedene Verhalten organischer und anorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie über ihren Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (410–432).

Herpertz, J. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (185–197).

Neumann, B. Die Elektrolyse von Arsenlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (33–35).

Valeur, A. Chimie et toxicologie de l'arsenic et de ses composés. Paris, 1904, (364).

Alloys.

Friedrich, K. Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (41–52, mit 1 Taf.).

——— und **Leroux**, A. Silber und Arsen. *t.c.* (192–195, mit 1 Taf.).

——— ——— Zink und Arsen. *t.c.* (477–479).

As F ARSENIC FLUORIDE.

Graf, H. Das Arsenpentafluorid. Diss. Berlin, 1906.

Ruff, O. und **Graf**, H. Arsenpentafluorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (67–71).

Stäuber, K. Nitrosylfluorid-Arsenpentafluorid. Diss. Berlin, 1906.

As H ARSENIC HYDRIDE.

Bozenhardt, C. Nitrithaltiges Aetzkali und Arsenwasserstoff. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (580).

Gautier, A. L'emploi du cuivre comme excitateur dans l'appareil de Marsh. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (207–208).

Lockemann, G. Der Arsennachweis mit dem Marsh'schen Apparate und die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. HabSchr., Leipzig, 1904.

Reckleben, H. und **Lockemann**, G. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (275–283).

Vamossy, [Z. de]. L'emploi du platine et du cuivre activeurs dans l'appareil de Marsh. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (24–28).

As O ARSENIC OXIDES.

Auger, V. Sur l'éthérification de l'anhydride arsénieux par les alcools et le phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (907–909).

Guinchant. Sur la triboluminescence de l'acide arsénieux. *op. cit.*, **140**, 1905, (1170–1171).

Arsenites.

Siew, B. Einwirkung von Jodkalium und Jodnatrium auf arsenigsaure Salze [$K_2O4As_2O_3$, 2KI; $Na_2O4As_2O_3$, 2KI]. Diss. Königsberg i. Pr., [1904].

0150 (Au) AURUM (GOLD).

Ackermann, E. Die gegenwärtigen Goldlager im Falémébecken, Ober-Senegal und Sudan. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (19).

Cohen, E. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Silber und Gold. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (589–592).

Herrmann, F. Ein neues Verfahren zur Vergoldung auf nassem Wege. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, SitzBer., (7–16).

Hüttl, E. Goldgewinnung mittelst Cyankalium. (Ungarisch) Pötf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (180–183).

Julian, H. F. How oxygen assists and retards the dissolution of gold in cyanide solutions. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (369–370).

Krull, Fritz. Die Goldgewinnung in den letzten zwanzig Jahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (28–30).

Launay, L. de. L'or dans le monde et son extraction, 1re partie: économie et répartition de la production aurifère. 2e partie: géologie et extraction industrielle. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (501–513, 547–561).

Laur, F. La présence de l'or et de l'argent dans le Trias de Meurthe et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1409–1412).

Moissan, H. La distillation de l'or, des alliages d'or et de cuivre, d'or et d'étain et une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (265–272); Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (977–984).

Neumann, B. Studien zur elektrolytischen Fällung des Goldes aus Cyanidlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (569–578).

Ossendowski, A. [Etude sur l'or.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (713–715).

Pautrat, G. L'or dans la Mayenne. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (69–73).

Rybalkin, M. P. Sur le méchanisme de la réaction de dissolution de l'or dans une solution aqueuse du KCN. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (237–239).

White, H. A. The solubility of gold in thiosulphates and thiocyanates. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (370).

Zsigmondy, R. Amikroskopische Goldkeime. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (65–76).

Colloidal Solutions.

Vanino, L. Geschichte des colloïdalen Goldes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (575–576).

——— und **Hartl,** F. Die Bildung colloïdaler Goldlösungen mittels ätherischer Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1696–1700).

Zsigmondy, R. Teilchengrössen in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (631–635).

——— Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (77–82).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj,** S. F. Alliages isomorphiques de l'or et du cuivre, éléctroconductibilité des solutions métalliques solides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1048–1050).

Ruer, R. Legierungen des Palladiums mit Gold. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (391–396, mit 1 Taf.).

Smith, E. A. Note on the sampling of gold alloys. Chem. News, London, **93,** 1906, (225–226).

Vogel, R. Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (319–332, mit 1 Taf.).

——— Gold-Kadmiumlegierungen. *t.c.*, (333–346, mit 1 Taf.).

——— Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. *op. cit.* **50,** 1906, (145–157, mit 1 Taf.).

Compounds.

Weigand, F. Essigsaure Gold-Doppelsalze. Kristallisiertes Aurylhydroxyd-Barium. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (139–140).

Gold-thiocarbamide sulphate
$Au_2SO_4,6CH_4N_2S$ or
$(C_2H_6N_4S_2Au)_2SO_4+2CH_4N_2S$
Gold-thiocarbamide chloride
$AuCl,2\frac{1}{2}CH_4N_2S$ or
$3C_2H_6N_4S_2AuCl+2CH_4N_2S$

Moir, James. Thiocarbamide as a solvent for gold. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1345–1350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (73, 164–165).

Au Cl GOLD CHLORIDE.

Meyer, F. Combinaisons de l'ammoniac avec les chlorure, bromure et iodure aureux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (280–282).

Schmidt, E. Goldchlorid - Chlorwasserstoff. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (661–662).

0160 (B) BORON.

Hoff, J. H. van't. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandermit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (566–574).

Hoffmann, J. Studien über das Knappsche Borultramarin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1089–1095).

Kühne, G. Das Bandenspektrum des Bors. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (173–184).

Reichert, Fr. Die argentinischen Borkalklager. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (150–152).

Boronium Compounds.

Dilthey, W., **Eduardoff,** F. und **Schumacher,** F. J. Siliconium-, Boroniumund Titanoniumsalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (300–342).

BORIDES.

Binet du Jassonneix. Réduction des oxydes du manganèse par le bore au four électrique et préparation du borure de manganèse MnB. Paris, Bul. soc. chim., (sér 3), **35,** 1906, (102–106).

——— Les propriétés magnétiques des combinaisons du bore et du manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1336–1338).

——— La réduction du bioxyde de molybdène par le bore et sur la combinaison du bore avec le molybdène. *op. cit.*, **143,** 1906, (169–172).

——— La réduction de l'oxyde de chrome par le bore. *t.c.* (897–899).

——— Les composés définis formés par le chrome et le bore. *t.c.* (1149–1151).

——— La réduction de l'oxyde de thorium par le bore et la préparation de deux borures ThB^4 et ThB^6. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (278–280).

B Br BORON BROMIDE.

Bartal, A. Darstellung des Borbromids. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (33–36).

B O BORON OXIDES.

Boric Acid and Borates.

Atterberg, A. Die Borate der Alkalimetalle und des Ammons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (367–373).

Dukelski, M. Borate. *op. cit.* **50,** 1906, (38–48).

Frank, A. Borsäure-Gewinnung in Toskana. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, SitzBer., (179–185).

Guertler, W. Wasserfreie Borate und Entglasung. Diss., Göttingen. 1904.

Hoff, J. H. van't und **Behn,** U. Die gegenseitige Verwandlung der Calciummonoborate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (653–656).

Melikov, P. G., **Pisarževskij,** L. V. Natron subboricum. (Russ.) Russ. vrač, St. Peterburg, **4,** 1905, (1).

Mueller, P. Borsäure, Wasser und Amylalkohol: Zur Molekulartheorie der Lösungen. Diss. Breslau, 1905.

Reichard, C. Eine neue Spezialreaktion des borsauren Natriums Borax ($Na_2B_4O_7+10H_2O$). Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (298–299).

——— Reaktionen der Borsäure mit Opiumalkaloiden. *t.c.* (817–818).

$CaBr_2(CaO)_3 5B_2O_3$;
$CaBr_2 CaO)_3 3B_2O_3$

Ouvrard, L. Sur les bromoborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1022–1023).

$SrCl_2(SrO)_3 5B_2O_3$
$SrBr_2 SrO)_3 5B_2O_3$
$BaBr_2 BaO)_3 5B_2O_3$
$BaCl_2(BaO)_3 5B_2O_3$
$Sr(BO_2)_2 2aq$; $Sr(BO_2)_2 2aq$;
$Ba(BO_2)_2 2aq$; $Ba(BO_2)_2 4aq$.

Ouvrard, L. Recherches sur les compositions halogénées des borates de baryum et de strontium. *op. cit.* **142,** 1906, (281–283).

Sodium Perborate.

Jaubert, G. F. Le perborate de soude (eau oxygénée) à l'état naissant. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (163–168, 179–184).

Borostannates.

Ouvrard, L. Les borostannates alcalinoterreux; reproduction de la Nordenskiöldine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (315–317).

B S BORON SULPHIDE.

Hoffmann, J. Gewinnung des Borsulfides aus Ferrobor. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1362–1363).

———— Gewinnung von Borsulfid aus Manganborid. *t.c.* (2133-2134).

0170 (Ba) BARIUM.

Collot, L. Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (832–834).

Guntz. Un nouveau mode de préparation du baryum. *t.c.* (1240–1241).

———— Préparation du baryum pur à partir de son sous-oxyde. *op. cit.* **143,** 1906, (339–340).

Ba Cl BARIUM CHLORIDE.

Herbette, J. Cristaux mixtes de chlorure et de bromure de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (243–245).

Ba O BARIUM OXIDES.

Barium Salts.

Kurnakov, N. S. et **Weimarn,** P. P. Sur les produits intermédiaires de la réaction entre les sels de barium et les sulfates. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 949–950).

Scholtz, M. und **Abegg,** R. Gleichgewicht bei den Reaktionen

$$BaSO_4 + K_2CrO_4 \rightleftarrows BaCrO_4 + K_2SO_4$$

und

$$BaCO_3 + K_2CrO_4 \rightleftarrows BaCrO_4 + K_2CO_3.$$

Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (425–428).

Barium Aluminate.

Rembert, E. L'emploi de l'aluminate de baryte en sucrerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20,** 1903, (747–755, 962–971).

Barium Carbonate.

Boeke, H. E. Verhalten von Baryum- und von Calciumkarbonat bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (244–248).

Finkelstein, A. Die Dissociation des Baryumcarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1585–1592).

Luhmann, E. Die Fabrikation der Baryum- und Strontiumkarbonate aus deren Sulfaten unter Anwendung von Kohlensäure. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **12,** 1906, (587–589, 619–620).

Taponier, E. Action des bromures alcalins sur le carbonate de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (280–293).

Barium Chlorate.

Schimschelewitz, B. Einwirkung von Jod auf Baryumchlorat. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Trautz, M. und **Anschütz,** A. Löslichkeitsbestimmungen an Baryumhalogenaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (236–242).

Barium Iodomercurates.

Duboin, A. Les iodomercurates de baryum. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (887–889).

Barium Nitrate.

Dumanskij, V. A. Préparation de l'hydroxyde colloïdal de fer en présence du sel: $Ba(NO_3)_2$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (595–596).

0180 Be BERYLLIUM.

Freund, S. Verdrängungen in der Berylliumgruppe. Diss. Heidelberg, 1904.

Glassmann, B. Zur quantitativen Trennung des Berylliums von Aluminium. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3366–3367).

Tanatar, S. M. Sur l'atomicité et le poids atomique du beryllium (chaleur spécifique de l'oxyde de beryllium). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (850–854).

Be O BERYLLIUM OXIDE.

Parsons, C. L. und **Robinson,** Wm. O. Gleichgewichte im System: Berylliumoxyd, Oxalsäure und Wasser. I. Die Berylliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (178–189).

Beryllium Salts.

Beryllium Sulphate.

Levy-Malvano, M. Die Hydrate des Berylliumsulfats. *op. cit.* **48,** 1906, (446–456).

0190 (Bi) BISMUTH.

Birckenbach, L. Das Atomgewicht des Wismuths. Diss. Erlangen, 1905.

Janssen, R. L. Atomgewicht des Wismuts. Diss. Erlangen, 1906.

Mehler, H. Atomgewicht des Wismuts. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (343–378, mit 1 Tab.).

Alloys.

Chikashige, M. Wismut-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (328–335).

Gwyer, A. G. C. Aluminium-Wismut-legierungen. *op. cit.* **49,** 1906, (311–319).

Petrenko, G. I. Les alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb et Sn. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 670–675).

Vogel, R. Die Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (145–157, mit 1 Taf.).

Bi Cl BISMUTH CHLORIDE.

Vanino, L. und **Hartl,** F. Neue organische Doppelsalze mit Wismutchlorid. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (216–220).

Bi O BISMUTH OXIDES.

Gutbier, A. und **Bünz,** R. Die Peroxyde des Wismuts. 1. Die Oxydation von Wismutverbindungen durch gasförmiges Chlor bei Gegenwart von Kalilauge, die sogen. „Wismutsäure" und das sogen. „Wismut-tetroxyddihydrat". 2. Die Oxydation von Wismutoxyd durch elektrolytisch entwickeltes Chlor bei Gegenwart von Kalilauge und das sogen. „Kaliumwismutat". 3. Die Oxydation von Wismutverbindungen mittels Kaliumpersulfat in alkalischer Suspension und das sogen. „wasserfreie Wismut-Tetroxyd". 4. Die Oxydation von Wismutoxyd mit Kaliumferricyanid bei Gegenwart von Kalilauge und das sogen. „Wismut-Tetroxyd". Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (162–184, 294–296); **49,** 1906, (432–436); **50,** 1906, (210–216); Diss. (Bünz). Erlangen, 1905.

Bismuth Salts.

Moser, L. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Wismutsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (33–37).

Rosenheim, A. und **Vogelsang,** W. Einige Salze und Komplexsalze des Wismuts. *op. cit.,* **48,** 1906, (205–216).

Vanino, L. und **Hartl,** F. Einwirkung von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze und die Darstellung von Wismutsalzen mittels Wismutnitrat-Mannitlösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **74,** 1906, (142–152).

Bismuth Nitrate.

Farkas, S. Die Arsenfreie Herstellung des Bismuthum subnitricum und die Arsen-Ausweismethode. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (467–470, 484–487, 500–501, 514–517, 532–533, 549–550, 562–564).

0200 (Br) BROMINE.

Bakhuis Roozeboom, H. W. The . . . [combining power] of the halogens . . . [*inter se*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (363–364) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (334–335) (Dutch).

Baxter, G. P. Revision des Atomgewichtes vom Brom. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (389–402).

Plotnikov, V. A. L'électroconductibilité des dissolutions non aqueuses. VI. Brome et éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1096–1104).

———— Die elektrische Leitfähigkeit der Gemische von Brom und Aether. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (502–506).

Br Cl BROMINE CHLORIDE.

Lebeau, P. L'existence du chlorure de brome. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (589–591).

Br F BROMINE FLUORIDE.

Lebeau, P. Un nouveau composé: le fluorure de brome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (148–151).

Prideaux, E. B. R. [Bromine fluoride.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (316–322); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (19–20).

Br H HYDROGEN BROMIDE.

Bodenstein, M. und **Lind,** S. C. Geschwindigkeit der Bildung des Brom-

wasserstoffs aus seinen Elementen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (168–192, mit 1 Taf.).

Čičibabin, A. E. Combinaison cristalline de l'acide acétique avec le bromure d'hydrogène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1104–1105).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The vapour pressures, densities, surface energies, and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conducting and molecular weights of dissolved substances. Part III.—The transport numbers of certain dissolved substances. Part IV.—The abnormal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

0210 C CARBON

Baur, [E.]. Reduktion des Eisenoxyduls und die drei Kohlenstoffarten. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (122–123); Bemerkungen hierzu von R. **Schenck**. *t.c.* (218–220).

Constam, E. J. und **Rougeot**, R. Die Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1796–1806).

Donath, Ed. Die technische Gewinnung von Graphit und amorphem Kohlenstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1249–1255).

Farup, P. Die Einwirkungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, Kohlendioxyds und Wasserdampfes auf Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (276–296).

Foerster. Die Gewinnung von künstlichem Graphit. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (189–190); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (377–378).

Habermann. Einige Versuche über die Autoxydation der Steinkohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (119–122).

Heinhold, M. Die Entstehung des Pyropissits. Diss., Giessen. Berlin, 1906.

Horowitz, A. Die Thierkohle. D. DestillZtg., Berlin, **23**, 1902, (1092).

Houdard, M. La solubilité du carbone dans le protosulfure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1230–1233).

Hübner, C. Die Schwelkohle. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (196–215).

Köhler, H. Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenproducten mit besonderer Berücksichtigung der Entfärbungskohle . . . 2. Aufl. [Engler. Handbuch der Technologie, Lfg. 15.] Braunschweig, 1906, (XIV+214).

Kœnig, A. Das Diamantproblem. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (441–444).

Kunz, L. Die spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen. Diss. Bonn, 1904.

Le Chatelier, H. Puissance mécanique disponible dans les combustibles. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (402–404).

McCrae, R. H. Melting point of carbon. Chem. News, London, **94**, 1906, (314).

Mahler, P. Les réactions réversibles du haut fourneau. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (493–499).

Manville, O. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence de la température et d'une brusque variation de température et sous l'action d'oscillations de température. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1190–1193; 1523–1525).

Markus, J. Die künstliche Herstellung des Graphites. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (144).

Moissan, H. Les variétés allotropiques du carbone. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (157–162).

Ostromyslenskij, I. I. Sur les dissolvants organiques de quelques modifications du carbone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1412–1413).

Pourcal, A. Coke obtenu de la houille grasse comprimée mécaniquement. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (284–286).

Pring, J. N. and **Hutton**, R. S. The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1591–1601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260–261).

Stremme, H. Die Eigenwärme der Kohlen. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (129–134).

Vaubel, W. Absorption von Gasen durch Kohle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (232–236).

Wolffram, H. Wertverluste der Kohlen beim Lagern im Freien. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (433–437).

Carbides.

Benedicks, C. Gleichgewicht und Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Bemerkungen von E. **Heyn** und C. **Benedicks**.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Delépine, M. Les carbures métalliques. Paris, 1904, (179).

Goecke, E. Fortschritte in der Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (401–405).

Goerens, P. Der augenblickliche Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erkältungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. Halle a. S. 1906, (157–167, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (175–186, mit 2 Taf.).

Hahn, C. und **Strutz**, A. Die Abscheidung des Kohlenstoffes aus Carbiden. *t.c.* (727–732).

Morel-Kahn. Solubilité du carbone dans le carbure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (49–51).

Pfeiffer, V. O. Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Halle a. S., 1906, (168–173, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (281–287).

Sauveur, A. Die Konstituenten der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. *t.c.* (489–504, mit 1 Taf.).

Wüst, F. Abhängigkeit der Graphitausscheidung von der Anwesenheit fremder Elemente in Roheisen. Halle a. S. 1906, (146–156); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (169–175, 201–205).

——— Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehalts. Halle a. S., 1906, (122–134, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (1–13, mit 2 Taf.).

C N CYANOGEN.

Gaudechon, H. Action de l'effluve sur le cyanogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (117–119).

Lassar-Cohn. Der Wechsel in der Darstellung von Cyanverbindungen (Berlinerblau usw.) im Laufe zweier Jahrhunderte. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (121–123).

Wallis, T. Synthese des Cyans und Cyanwasserstoffs aus den Elementen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (353–362).

C N Br CYANOGEN BROMIDE.

Ewan, Thomas. The manufacture of cyanogen bromide. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1130–1133).

C N Cl CYANOGEN CHLORIDE.

Lidov, A. P. Sur deux isomères du chlorure de cyane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc. verb., 1058–1061).

C N H HYDROCYANIC ACID *v.* 1310.

C N O H CYANIC ACID *v.* 1310.

C N S H THIOCYANIC ACID *v.* 1310.

C O CARBON OXIDES.

Ilosvay, L. Die Verbindungen der Kohle mit Sauerstoff. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (127–129).

Carbon Suboxide.

OC : C : CO

Berthelot, [Marcelin]. Les sous-oxydes de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (533–537); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (112–114, II).

Diels, O. und **Wolf**, B. Kohlensuboxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (689–697); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (105–112, II).

Michael, A. Zur Constitution des Kohlensuboxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1915–1916).

Wolf, Bertram. Kohlensuboxyd : C_3O_2. Diss. Berlin, 1906.

Carbon Monoxide.

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Kohlenoxyd-Abspaltungen im

allgemeinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51-66).

Gautier, A. Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau et de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1382–1387).

Löb, W. Chemische Wirkung der stillen elektrischen Entladung. [Interactions of carbon monoxide with water and methane.] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (282–312).

Carbon Dioxide.

Büchner, E. H. Flüssige Kohlensäure als Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (665–688).

——— Die beschränkte Mischbarkeit von Flüssigkeiten das System Diphenylamin und Kohlensäure. *op. cit.* **56**, 1906, (257–318).

Chadwick, S., **Ramsbottom**, J. E. and **Chapman**, D. L. The action of ultra-violet light on moist and dry carbon dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (23).

Delkeskamp, R. Vadose und juvenile Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (555–558, 589–591, 620–623, 651–654); Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (33–47).

Du Bois, H. Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (930–931).

Glangeaud, P. La liquéfaction de l'acide carbonique volcanique en Auvergne. La fontaine empoisonnée de Montpensier. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (255–257).

Gockel, A. Die Radioaktivität der natürlichen Kohlensäure. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (351–353).

Löwenstein, L. [Molecular weight and dissociation of carbon dioxide.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (707–711).

Lohmann, W. Die Untersuchung der flüssigen Kohlensäure des Handels. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (453–454, 478–479).

Luhmann, E. Neuere Apparate und Methoden, reine Kohlensäure aus Gasgemischen zu gewinnen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (246–249, 284–286).

Luhmann, E. Die Kohlensäurequellen im mitteldeutschen Triasgebiet. *t.c.* (551–553, 588–591, 617–619).

——— Gewinnung, Erhaltung und Wiederbelebung der Kohlensäurequellen. *t.c.* (711–713, 741–743, 773–774).

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. v. Dissociation der Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (548–557).

Noda, T. Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (1–13).

Rubens, H. und **Ladenburg**, E. Das langwellige Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (170–182).

Schmidt, Ed. Die Entwicklung von Kohlensäure in Steinkohlengruben. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (177–180).

Schrohe, [A.]. Die Anfänge praktischer Verwertung der Kohlensäure insbesondere der Gärungskohlensäure zur Mineralwasserfabrikation bis auf Struve. Tagesztg Brau., Berlin, **4**, 1906, (1, 9, 13, 17, 21–22, 29, 33, 47–48, 93–94, 103–104).

Stähli, F. Abhängigkeit der Temperatur fester Kohlensäure vom äusseren Druck. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1006–1007).

Werder. Untersuchung und Beurteilung von flüssiger Kohlensäure. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1906, (42–45).

Zeleny, J. und **Smith**, R. H. Der Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (667–671).

C O Br CARBON OXYBROMIDE.

Bartal, A. von. Kohlenoxybromid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (334–353).

C S CARBON SULPHIDES.

Küchler, H. J. Thomsens vermeintliche Darstellung des Kohlenmonosulfides CS. Diss. Berlin, 1906.

Smith, N. The slow combustion of carbon disulphide. [The substance, $C_{16}H_6O_4S_3$, and its silver and ammonium compounds.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (142–145); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (311–312).

Thiocarbonic acid H_2CS_3

O'Donoghue, J. G. and **Kahan,** Z. Thiocarbonic acid and some of its salts. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1812–1818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 273–274).

C Se CARBON DISELENIDE.

Bartal, A. von. Selenkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1044–1045).

0220 (Ca) CALCIUM.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, Prof. Dr. H. Seger und E. Cramer.] Kalk, Kalksandsteine, Zement und Gips. [*In*: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 1.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (1–80).

Baron, Ch. Antitartres et désincrustants. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (104–107).

Boudouard, O. Recherches sur la fusibilité des laitiers des hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (441–470); **3,** 1906, (217–221).

Doermer, L. Beobachtungen über die Struktur des elektrolytischen Calciums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (362–364).

——— Eigenschaften des elektrolytischen Calciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (211–214).

——— Das metallische Calcium. Natur u. Schule, Leipzig, **5,** 1906, (389–397, 449–458).

Freund, M. Das metallische Calcium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (42).

Gary, M. Kalksandsteine im Feuer. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (69–72).

Glasenapp, M. Eine neue Theorie des Härteprozesses in der Kalksandsteinfabrikation. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (469–471).

Hackspill, L. Réduction des chlorures d'argent et de cuivre par le calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (89–91).

Ohmann, O. Vorlesungsversuche mit elektrolytisch dargestelltem Calcium. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (83–89).

Rathgen. Zerfall und Erhaltung von Altertumsfunden aus Stein und Ton unter Vorführung von Lichtbildern mit besonderer Berücksichtigung ägyptischer und babylonischer Funde. Vortrag. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (870–877); Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin, **42,** 1906, (96–119).

Seldis, R. Die Chemie der Kalksandsteine. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (637–639).

——— Der Härteprozess in der Kalksandsteinfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (181–183).

Soddy, F. Calcium as an absorbent of gases for the production of high vacua and spectroscopic research. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1907, (429–458).

Alloys.

Hackspill, L. Les alliages de plomb et de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (227–229).

Metzger, J. Calcium und seine Legierungen. Diss. techn. München. 1906.

Quasebart, C. Legierungsfähigkeit des Eisens mit dem Calcium. Halle a. S., 1906, (136–138); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (28–29).

Stockem, L. Legierungsfähigkeit des Calciums. *t.c.* (147–149); Berichtigung und Ergänzung. *t.c.* (359).

Ca C CALCIUM CARBIDE.

Morel-Kahn. Solubilité du carbone dans le carbure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (49–51).

Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

Menšutkin, B. N. Sur quelques combinaisons moléculaires du chlorure de calcium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 1292–1293); **38,** 1906, (1010–1036, pls. XIII, XIV, XV).

Ca F CALCIUM FLUORIDE CaF_2

Ampola, G. Esperienze culturali sull'azione del fluoruro di calcio nei terreni vesuviani. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** II, 1904, (156–165).

Paternò, E. e **Mazzucchelli,** A. Le proprietà colloidali del fluoruro di

calcio. *t.c.* (389–409). V. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903.

Ca H CALCIUM HYDRIDE.

Hoffmeister, C. Vorkommen eines gasförmigen Calciumwasserstoffes im technischen Acetylen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (137–139).

Jaubert, Georges F. La préparation industrielle de l'hydrure de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (788–789).

Krull, F. Der Hydrolith. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1233–1234).

Ca O CALCIUM OXIDES.

Elsner, C. Festlegung des Begriffes Kalkasche und Staubkalk. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **42,** 1906, Sektion Kalk, (71–78).

Hambloch, A. Das Wesen der Erhärtung von Kalk. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11,** 1906, (328–329).

Klehe. Hydraulische Kalke. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **42,** 1906, Sektion Kalk, (46–47).

Le Blanc, M. und **Novotný,** K. Kaustizierung von Natriumkarbonat und Kaliumkarbonat mit Kalk. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (181–201).

Calcium Peroxide.

Foregger, R. von and **Philipp,** H. . . . [Calcium peroxide]; properties and applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (298–302).

Calcium Salts.

Calcium Borates.

Hoff, J. H. van't und **Behn,** U. Die gegenseitige Verwandlung der Calciummonoborate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (653–656).

Calcium Bromoborates.

Ouvrard, L. Les bromoborates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1022–1023).

Calcium Carbonate.

Běliajev, N. T. Pierre calcaire thermoluminiscente de Vissima-Utka. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1240–1243).

Boeke, H. E. Verhalten von Calciumkarbonat bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (244–248).

Bütschli, O. Einwirkung konzentrierter Kalilauge auf kohlensauren Kalk und das sich dabei bildende Doppelsalz. Zool. Anz., Leipzig, **29,** 1905, (428–430, 640–643). Erwiderung darauf v. O. **Maas,** *t.c.* (558–559).

Cavazzi, A. Sulla solubilità, soprasaturazione e presa del gesso. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1,** 1904, (257–270).

Gary, M. Verwitterung von Marmor. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24,** 1906, (14–29, mit 4 Taf.).

Mahler, O. Das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Bleaching powder.

Tarugi, N. Formazione e costituzione del cloruro di calce. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** II, 1904, (254–260).

——— Colorazione rosea del cloruro di calce. *t.c.* (466–468).

Tiesenholt, W. von. Zusammensetzung des Chlorkalks. (2. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (301–326); (Russ.) St. Peterburg, 1906, (29).

Volovskij, K. A. Méthode de détermination du % de chlore actif dans la solution de chlorure de chaux. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5,** 1906, (1374).

Calcium Iodomercurates.

Duboin, A. Les iodomercurates de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (395–398, 573–574).

Calcium Phosphates,

Bassett, H. *jun.* The hydrates of the calcium hydrogen orthophosphates. The action of ammonia gas on the calcium hydrogen orthophosphates. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (315–316).

Calcium Silicates.

Campbell, F. H. Der Einfluss der Chloralkalilösungen auf Doppelsilikate des Kalziums und Aluminiums. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (247–252).

Hermann. Die Kalk-Magnesium-Orthosilikatreihe. Berlin, Mitt. Ma-

terialprüfgsamt, **24**, 1906, (246–252, mit 1 Taf.).

Calcium Sulphate.

D'Ans, J. Ammoniumsyngenit. [$Ca(NH_4)_2SO_4)_2.H_2O$]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3326–3328).

Heusinger von Waldegg, E. Die Ton-, Kalk-, Cement- und Gips-Industrie. Tl 3: Der Gips. 2. Aufl. bearb. von A. **Möye**. Leipzig, 1906, (XI+439).

Mendheim, H. Untersuchungen über Gips. Diss. techn. München, [1906 ?]

——— Die in München angestellten Versuche über Stuckgips. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (799–804).

Moye, Albert. Gips. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (544–545).

Müller, R. Gips. Diss. Tübingen. [1904].

Rohland, [P.]. Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksodafabrik. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1895–1897).

——— Beziehung zwischen der Aenderung der Löslichkeit des Gipses und seiner Abbindezeit. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (492–493).

Cement and Mortar.

Burchartz, H. Die Prüfung von abgebundenem (erhärtetem) Zementmörtel und -beton, sowie von Kalkmörtel auf mechanische Zusammensetzung. (Mischungsverhältnis von Bindemittel zu Zuschlagstoff). Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (291–301).

Dementjev, K. Détermination des parties constituantes des ciments hydrauliques par la titration. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1082–1083).

Feret, R. Die Mörtel mit Tanninzusatz. [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (24–29, 37–41).

Gary, M. Apparate zur Bestimmung der Abbindezeit von Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (225–235).

——— Veränderungen an Beton. *t.c.* (273–275).

Goslich, *jun.* Betonzement. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1044–1045).

Jesser, L. Beziehungen der hydraulischen Eigenschaften wassergekörnter Hochofenschlacken zu ihrer chemischen Zusammensetzung. *t.c.* (739–742).

Jordt, H. Silikat- und Carbonatbildung in antiken Morteln. Diss., Tübingen. 1906.

Kappen, H. Die Aluminate des Kalkes und ihr Einfluss auf die Bindezeit von Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (139–142).

Kloes, J. A. van der. Trass und Meerwasser. [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (41–48, 53–59).

Meyer, F. M. Portlandzement kein einheitliches Pulver. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (440).

——— [Aenderung der Abbindezeit des Zementes durch Zusätze und während der Lagerung. Verhalten des Zementes gegen Meerwasser.] *t.c.* (493–494).

——— Das spezifische Gewicht des Portlandzements und die Abhängigkeit des ersteren vom Glühverluste. [Mit Erwiderung von M. Gary.] *t.c.* (1098–1100).

Michaelis, *sen.* Die hydraulischen Bindemittel. Vortrag. *t.c.* (1138–1150).

Mitreiter, M. Wechselnde Zusammensetzung von Cementen and ähnlichen colloidalen Salzen. Diss. Heidelberg, 1904.

Rohland, P. Hydratation des Portlandzementes. (Der Einfluss mehrerer Katalysatoren auf die Hydratationsgeschwindigkeit). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (327–331).

——— Die Hydrolyse und der Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (597–598).

——— Erhärtung des Portlandzementes. *t.c.* (1250–1251).

Roth, K. Dauernd wirksamer Schutzanstrich für Zement und Eisen unter Wasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (371–372).

Schmidt, O. Der Portlandzement auf Grund chemischer und petrographischer Forschung. Stuttgart, 1906, (VIII+163).

Schott, O. Kalksilikate und Kalkaluminate in ihren Beziehungen zum

Portland-Cement. Diss. Heidelberg, 1906.

Wehner, H. Die Sauerkeit der Gebrauchswässer als Ursache der Rostlust und Mörtelzerstörung und die Mittel zu ihrer Beseitigung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (185–187).

0225 ALKALINE EARTH METALS.

Ludewig, W. Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkalilaugen. Diss. Erlangen, 1905.

Neuberg, C. und **Neimann,** E. Gelatinöse anorganische Erdalkalisalze. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (166–176).

Trautz, M. und **Anschütz,** A. Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. I. Baryumhalogenate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (236–242).

Weinland, R. F. und **Kühl,** H. Verbindungen von Stannisulfat mit Erdalkalisulfaten und Bleisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2951–2953).

0230 (Cd) CADMIUM.

Baubigny, H. Le dosage du cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (577–580, 792–793).

——— Dosage du cadmium dans un sel volatil ou organique. *t.c.* (959–961).

Baxter, G. P., **Hines,** M. A. und **Frevert,** H. L. Revision des Atomgewichts von Kadmium. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (415–431).

Beyer, A. Die elektroanalytische Trennung von Cadmium und Zink. Diss. techn. Dresden, 1906.

Manchot, W. Die Verbrennung des Cadmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1170–1171).

Roth, W. Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz.**) [*In:* Gmelin-Kraut. Handbuch] Heidelberg, 1906, (107–185).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Konstantinov.** Les alliages du cadmium avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 580–581).

Kurnakov, N. S. et **Kuznecov,** A. N. Les cadmides de sodium. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (809–820, pls. IXa, X, XI).

Sahmen, R. Über Kupfer-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (301–310, mit 1 Taf.).

Treitschke, W. Antimon-Kadmiumlegierungen. *op. cit.* **50,** 1906, (217–225).

Vogel, R. Gold-Kadmiumlegierungen. *op. cit.* **48,** 1906, (333–346, mit 1 Taf.).

Cd O CADMIUM OXIDES.

Doeltz, F. O. und **Graumann,** C. A. Verhalten von Cadmiumoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (372–375).

Cadmium Salts.

Cadmium Carbonate.

Kohn, M. Das gefällte Kadmiumkarbonat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (315–317).

Cadmium Nitrate $Cd(NO_3)_2.4H_2O$

Pušin, N. Les coordinates de la courbe de fusion, du changement de volume et de la chaleur de cristallisation de $Cd(NO_3)_2.4H_2O$ selon la pression. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (12); St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (382–392).

0240 (Ce) CERIUM.

Orlov, N. A. Quelques combinaisons du cérium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1056).

——— Reindarstellung der Ceriumverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (733).

0245 RARE EARTHS.

Böhm, C. R. Monazitsand. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (2–7).

——— Die Geschichte der seltenen Erden. *t.c.* (172–176, 189–197).

——— Das Vorkommen der seltenen Erden. *t.c.* (320–332, 350–361).

Crookes, *Sir* W. On the effect of calcium in developing the phosphores-

cence of some rare earths. Chem. News, London, **93**, 1906, 143–144).

Dryfuss, B. J. and **Wolf,** C. G. L. Comparative physiological action of salts of neodymium, praseodymium and lanthanum. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (64–65).

Esposito, M. [Separation of cerium, lanthanum and "old didymium."] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (20–22).

Feit, W. und **Przibylla,** K. Die Bestimmung des Atomgewichtes der Elemente der seltenen Erden. 1. Lanthan.—2. Praseodym. 3. Neodym.—4. Samarium.—5. Europium.—6. Gadolinium. — 7. Ytterbium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (249–264).

Fouard, E. Une réaction du type oxydasique présentée par les composés halogénés des terres rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1163–1165).

Hallerbach, W. Seltene Erden. Prometheus, Berlin, **18**, 1906, (81–83).

Hébert, A. La toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (690–693).

Hermann, L. Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. techn., München, 1906.

Hinrichs, G. D. Le poids atomique absolu du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1143–1145).

Langlet, A. Die Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (624–644, mit 1 Taf.).

Marc, R. Die Phosphorescenzspectra (Kathodolumineszenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookesschen Elemente, Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1392–1395).

Meyer, R. J. Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse von den „seltenen Erden". Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (527–530, 546–548, 555–557).

Orlov, N. A. Quelques combinaisons des éléments cériques. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **45**, 1906, (723–725, 743–745).

(D-6534)

Schaeffer, H. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (822–831).

Urbain, G. L'isolement et les divers caractères atomiques du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (785–788).

———— Comment se pose actuellement la question des terres rares. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (703–711).

———— et **Demenitroux,** M. Poids atomique du dysprosium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (598–600).

0250 (Cl) CHLORINE.

Bakhuis Roozeboom, H. W. [The behaviour of chlorine and iodine in relation to each other. Conditions for the existence of their compounds.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (536–541), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (501–506), (Dutch).

Burgess, C. H. and **Chapman,** D. L. The interaction of chlorine and hydrogen. [Photo-chemical induction. Inhibition of the interaction by impurities. The extinction coefficient.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1399–1434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (37–38).

Dixon, H. B. Hurter memorial lecture. The union of chlorine and hydrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (145–149).

———— On the atomic weight of chlorine. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (365).

———— and **Edgar,** E. C. The atomic weight of chlorine: an attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (169–200).

Fabinyi, R. Die Eigenschaftsänderungen der Elemente, speziell des Chlors. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (62–68).

Ferchland, P. Elektrolytisches Chlor, insbesondere das nach dem Elektron-Verfahren erzeugte. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (114–119, 166–170).

Goldberg, E. Kinetik photochemischer Reaktionen. [I. Reaktion zwischen Chlor und Benzol im Lichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (61–107).

Huss, H. Eine Abänderung des Mayer'schen Chlorentwickelungsapparates zum Aufhellen von Pflanzenstoffen für die mikroskopische Untersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (221–223).

Jannasch, P. Trennung von Chlor und Brom in saurer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3655–3659).

Jorissen, W. P. und **Ringer,** W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas). (II. Mitt.) *t.c.* (2093–2098); (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (457–461).

Lebeau, P. L'existence du chlorure de brome. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (589–591).

Löwenstein, L. Zur Untersuchung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (715–726).

Schwarz, J. Darstellung des Chlors auf elektrolytischem Wege. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (152–155, mit 7 Fig.).

Thomas, V. et **Dupuis,** P. Quelques réactions du chlore liquide. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (282–285).

Vogel von Falckenstein. Das Gleichgewicht des Deaconprozesses. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (763–764).

Bleaching.

Vignon, L. et **Mollard,** J. Le chlorage de la laine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1343–1345).

Cl H HYDROCHLORIC ACID.

Herrmann, F. Spaltende Wirkung des Chlorwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3812–3816).

Ling, A. R. and **Rendle,** T. Removal of arsenic from hydrochloric acid for use in the Marsh - Berzelius method. London, Anal., **31,** 1906, (37–38).

Meyer, T. Das Ohlersche Verfahren zur Fabrikation von Salzsäure und Sulfat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1295–1299).

Steele, B. D., **McIntosh,** D. and **Archibald,** E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conductivity and molecular weights of dissolved substances. Part III. — The transport numbers of certain dissolved substances. Part IV.—The abnormal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (99–167); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (129–199).

Thorne, L. T. and **Jeffers,** E. H. The purification of zinc and hydrochloric acid from arsenic. London, Anal., **31,** 1906, (101–105, with discussion).

Chlorides.

McKenzie, A. I. Wässerige Lösungen gemischter Chloride. Diss. Giessen, 1906.

Cl O CHLORINE OXIDES.

Bray, W. Chlordioxyd. Die Reaktion zwischen Chlordioxyd und Jodion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (463–497, 569–608, 731–749).

———— Reaktionen des Chlordioxyds und der chlorigen Säure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (217–250).

Oxy-acids of Chlorine.

Käbitz, B. Absorptionsspectra der Chlorsäuren. Diss. Bonn, 1904.

Hypochlorites.

Digby, W. P. The relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1,** 1906, (326–335, with discussion).

Chloric Acid.

Luther, R. und **MacDougall,** F. H. Die Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (477–484).

Perchlorates.

Barker, T. V. [Preparation and crystallography of potassium, rubidium, caesium, ammonium and thallium perchlorates.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1120–1158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (111–113).

Couleru, M. Elektrolytische Perchlorate. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (213–215).

HALOGENS.

Bakhuis Roozeboom, H. W. The . . . [combining power] of the halogens . . . [*inter se*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (363–364) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (334–335) (Dutch).

Jannasch, P. und **Zimmermann,** Fr. Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds zur quantitativen Trennung der Halogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (196–197).

0260 (Co) COBALT.

Baxter, G. P. und **Coffin,** F. B. Revision des Atomgewichtes von Kobalt. 4. Mitteilung: Die Analyse von Kobaltchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (171–180).

Kraut, K. Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1793–1795).

Moore, B. E. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (641–682).

Rosenheim, A. und **Meyer,** V. J. Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (28–33).

Vigouroux, Em. Action du chlorure de silicium sur le cobalt. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (635–637).

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au cobalt. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (348–349).

Podkopajev, N. I. Alliages de cobalt et d'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 463).

Compounds.

Biltz, H. und **Alefeld,** E. Zusammensetzung des sauren Chloropentamminkobaltisulfats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3371–3372).

Čugajev, L. A. Une série nouvelle des cobaltiaques substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 610–612).

——— Sur les dioximines cobaltiaques. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb., 956–958).

Čugajev, L. A. Sur le cobaltiamminnitritodiméthylglyoximine. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (proc.-verb., 7).

——— Kobaltidioximine. (IV. Mitt. über Complexverbindungen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2692–2702).

Franzen, H. und **Mayer,** O. von. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf complexe Kobaltsalze. *t.c.* (3377–3380).

Gerb, L. Combinaisons du cobalt trivalent avec l'éthylènediamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (43–79).

Werner, A. Trichlorotriamminkobalt und seine Hydrate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2673–2679).

——— und **Feenstra,** R. Dichlorotetrapyridinkobaltsalze. *t.c.* (1538–1545).

Cobaltochloride dihydrazine
$CoCl_2(N_2H_4)_2$
Cobaltobromide dihydrazine
and *Cobalto-oxalate dihydrazine*
$Co(CO_2)_2(N_2H_4)_2$

Franzen, H. und **Mayer** O. von. *t.c.* (3377–3380).

Cobaltosulphate trihydrazine
$CoSO_4(N_2H_4)_3$

Franzen, H. und **Mayer,** O. von. *l.c.*

Cobalti-ammine-chloro-dimethylglyoximine
$[Co(NH_3)ClD_2H_2]$

Cobalti-ammine-nitrito-dimethylglyoximine.

Tschugaeff, L. *t.c.* (2692–2702).

Trichloro-triammine cobalt
$Cl_3Co(NH_3)_3$

Werner, A. *t.c.* (2673–2679).

Co 0 COBALT OXIDES.

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier,** H. Sauerstoffübertragung durch brennendes Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3184–3187).

Cobalt Salts.

Cobalt Chromates.

Gröger, M. Die Chromate des Kobalts. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (195–206).

Cobaltimolybdates.

Friedheim, C. und **Keller,** F. Kobaltimolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4301–4310).

Cobaltinitrites.

Wegscheider, R. Vorlesungsversuch über Kobaltinitrite. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (441–442).

Potassium Cobaltinitrite

$K_2Co_2(NO_2)_{12}, 3H_2O$

Rây, P. C. Fischer's salt [potassium cobaltinitrite] and its decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (551–556); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (40–41).

0270 (Cr) CHROMIUM.

Burger, A. Verhalten des Chroms gegen Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4068–4072).

Carveth, H. R. and **Curry,** B. E. Chromium and the electrolysis of chromic acid. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (115–142).

Döring, Th. Das chemische Verhalten des auf aluminothermischem Wege dargestellten Chroms gegen Halogenwasserstoffsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (393–419).

Dony-Hénault, O. Bemerkung über die Bildung von elektrolytischem Chrommetall. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (329–330).

Kraus, R. Untersuchungen über die Verbindungen von Chrom und Uran mit mehrwertigen Elementen. Diss. Würzburg, 1906.

Le Blanc, M. Electrolytic chromium. [With discussion.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (315–331).

Purvis, J. E. The influence of a strong magnetic field on the spark spectra of titanium, chromium and manganese. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (44–84).

Pušin, N. A. Séparation quantitative de l'étain et de Mn, Fe et Cr par l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (764–769).

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au chrome. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (155–183).

Guillet, L. Aciers nickel-chrome. *op. cit.* **3**, 1906, (462–484).

Osmond. A propos du rôle du chrome dans les aciers. *op. cit.* **2**, 1905, (708–709).

Compounds.

Burger, O. Komplexe Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München, 1906.

Pfeiffer, P. und **Osann,** W. Tetrarhodanatodipyridin-chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2115–2125).

Sand, J. und **Burger,** O. Oxydation von Chromosalzen. 1. Stickoxyd und Chromo-rhodanid. 2. Oxydation von Chromo-ammonium-rhodanid bei Gegenwart von Pyridin. *t.c.* (1771–1779).

Weinland, R. F. und **Fiederer,** M. Verbindungen des 5-werthigen Chroms. II. *t.c.* (4042–4047).

Werner, A. Triamminchromisalze. *t.c.* (2656–2667).

——— und **Halban,** J. v. Rhodanatochromammoniaksalze. *t.c.* (2668–2673).

Dichloroaquotriammine chromic compounds.

$[Cl_2Cr(OH_2)(NH_3)_3]X$

Chloride, nitrate, sulphate, iodide, etc.

Werner, A. *t.c.*, (2656–2667).

Sulphocyanidopentammine chromosulphocyanide

$[Cr(SCN)(NH_3)_5]SCN$

Nitrate, bichromate, chloride, bromide, etc.

Werner, A. und **Halban,** J. von. *t.c.* (2668–2673).

Nitratopentammine chromonitrate

$[Cr(NO_3)(NH_3)_5](NO_3)_2$

Werner, A. und **Halban,** J. von. *l.c.*

Cr B CHROMIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. Composés définis formés par le chrome et le bore. [Cr_3B_2; CrB]. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1149–1151).

Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Jost, E. Das violette und grüne Chromchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4327–4330).

Olie, *jr.*, J. Gleichgewichte und Umwandlungen der isomeren Chromchloridhydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (29–70, mit 1 Taf.).

Werner, A. und **Gubser**, A. Hydrate des Chromchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1823–1830).

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Binet du Jassonneix. Réduction de l'oxyde de chrome par le bore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (897–899).

Manchot, W. und **Kraus**, R. Chromdioxyd und die Constitution der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3512–3515).

Werner, E. A. Interaction of succinic acid and potassium dichromate. A black modification of chromium sesquioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (257–258).

Chromium Salts.

Colson, Albert. Les états limites de quelques sels chromiques dissous. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1024–1027).

Pfeiffer, P. und **Tapuach**, M. Hydrat-Isomerie bei Chromsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1879–1896).

———— **Basci**, S., **Gassmann**, Th., **Haimann**, M. und **Trieschmann**, A. Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (28–81).

Scholtz, M. und **Abegg**, R. Gleichgewicht bei den Reaktionen

$$BaSO_4 + K_2CrO_4 \rightleftharpoons BaCrO_4 + K_2SO_4$$

und

$$BaCO_3 + K_2CrO_4 \rightleftharpoons BaCrO_4 + K_2CO_3$$

Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (425–428).

Werner, A. und **Huber**, R. Untersuchungen über Chromsalze. Berlin, Ber. D. chem, Ges., **39**, 1906, (329–338).

Chromium Oxychloride.

Potassium salt $CrOCl_3.2KCl$ and the rubidium, caesium and ammonium salts.

Weinland, R. F. und **Fiederer**, M. *l.c.* (4042–4047).

Chromium Permanganate.

Nola (Di), E. e **Barboni**, I. Permanganato di cromo. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (198–205).

Chromium Sulphates.

Bjerrum, N. Chromchloridsulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1597–1602).

Colson, A. Constitution des sulfates chromiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (402–404).

Koppel, I. Löslichkeit und Lösungsgleichgewichte des Ammonium-Chrom-Alaunes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3738–3748).

Krebs, R. Chromchloridsulfate und Chromsulfate. Diss., Tübingen, 1906.

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Verwendung der Alaune der Tonerde und des Chroms in den Tonfixierbädern. Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (429–430).

Weinland, R. F. und **Krebs**, R. Zwei isomere Chromchloridsulfate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (251–259).

———— ———— Violette Chromisulfate. *op. cit.* **49**,, 1906, (157–171).

Chromites.

Weyberg, Z. [Aluminates et chromites.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (761–765).

Chromic Acid and Chromates.

Beltzer, F. J. G. La fabrication des bichromates alcalins. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (32–38, 81–86, 389–394).

Blumenthal, R. Gleichgewichte im System K_2O-CrO_3-H_2O. Diss. Berlin, 1906.

Carstens, J. Chromsäure als Oxydationsmittel. Diss. tech., Hannover, 1904.

Cox, A. J. Die Chromate von Quecksilber, Wismut und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (226–243).

Gröger, M. Die Chromate des Kobalts. *op. cit.* **49**, 1906, (195–206).

———— Die Chromate des Nickels. *op. cit.* **51**, 1906, (348–355).

Manchot, W. Constitution der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1352–1356).

Margosches, B. M. Silbermonochromat. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (231–235).

Ohl, H. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd und die dabei entstehenden höheren Oxydationsprodukte des Chroms. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Sand, J. Hydrolyse der Dichromate und Polymolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2038–2041).

Schreinemakers, F. A. H. Die Alkalichromate. Zs. physik. Chem., Leipzig, ,1906, (71–98); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11**, 1906, (313–343).

——— und **Filippo**, *Jzn.* A. Die Rubidiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (157–165).

Seubert, K. und **Carstens**, J. Chromsäure als Oxydationsmittel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (53–66).

0280 (Cs) CÆSIUM.

Ephraim, F. Cäsium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch. Heidelberg, 1906, (215–233).

Forcrand, de. L'orthographe du mot cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1318–1319).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij**, G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1216–1229, pl. XX).

Cs O CAESIUM OXIDES.

Rengade, E. L'oxydation directe du cæsium et sur quelques propriétés du peroxyde de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1149–1150).

——— Le protoxyde de cæsium. *op. cit.* **143**, 1906, (592–594).

Cs S CAESIUM SULPHIDE.

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt**, E. Sulfide des Cäsiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (297–318); **50**, 1906, (67–81).

0290 (Cu) COPPER.

Antonov, G. N. et **Malyšev**, B. V. Les procédés observés en dissolvant le cuivre ou son oxyde dans le KHO. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (884–890); (proc.-verb., 928–929).

Byk, A. Absorptionsspectra complexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1243–1249, mit 1 Taf.).

Dary, G. La réduction des minerais de cuivre par le four électrique. Electricien, Paris, (sér. 2), **31**, 1906, (276–278).

Dejean, P. La solidification du cuivre. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (233–242).

Deventer, C. M. [Die theoretische Aufklärung der] Reaktion der starken Schwefelsäure auf Kupfer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (515–519).

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Kupfers. Diss. Erlangen, 1904.

Franchet, L. Recherches sur la formation des reflets métalliques à la surface des poteries. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1020–1022).

Gianoli, G. Appunti sull'estrazione del rame dalle piriti. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (137–144).

Giraud. Constitution du cuivre oxydé. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (297–298).

Gloger, F. Das Hammergarmachen von Kupfer mittels Silicium oder Siliciden. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (253–256).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer und Phosphor. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (93–109, mit 2 Taf.).

—— —— Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (73–86, mit 3 Taf.).

Hiorns, A. H. Effect of certain elements on the structure and properties of copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (616–624, with 4 pls.).

Lanzrath, H. Bandenspektrum des Kupfers in der Knallgasflamme. Diss. Bonn, 1904.

Mayr, F. Das Bessemern von Kupfersteinen. Freiberg i. S., 1906, (40, mit 3 Taf.); Diss. techn. München.

Moissan, H. La distillation du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (261–265); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (853–857).

Moore, B. E. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers). Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (641–682).

Müller, E. und **Bahntje**, P. Wirkung organischer Kolloide auf die elektrolytische Kupferabscheidung (Glanzgalvanisation). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (317–321).

Paal, C. und **Leuze**, W. Die rothe und blaue Modification des colloïdalen Kupfers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1550–1557).

Peters, F. Die elektrolytische Kupferfällung in Gegenwart von Gelatine oder ähnlichen organischen Stoffen. Glückauf, Essen, **42,** 1906, (742–744).

Platten, F. A comparison of English and American methods in the refining and manufacture of copper. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (449–452).

Rasch, E. Der Erstarrungsvorgang des Kupfers. [Nach den Versuchen von P. Dejeane]. Dinglers polyt. J., Berlin, **321,** 1906, (636–638).

Richter, C. Versuche zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus Abfällen nickelplattierter Bleche. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (185–190).

Röntgen, P. Natur des Kupfersteins. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (479–487, mit 1 Taf.).

Sebelien, John. Korrosion und Reinigung metallischer Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (56).

Sluiter, C. H. [Die theoretische Aufklärung der] Wirkung der Schwefelsäure auf Kupfer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (63–66).

Stansbie, J. H. The influence of small quantities of elements in copper upon its reactions with nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (45–50, 1071–1076).

Ullmann, F., **Magg,** R. und **Stein,** A. Katalytische Wirkung des Kupfers. Berlin, Ber. D chem. Ges., **39,** 1906, (622–625, 1693–1696).

Žukov, I. Solubilité anodique du cuivre et du mercure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1253–1257).

Alloys.

Breuil, P. Les aciers au cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (346–348, 377–380).

Guillet, L. Les alliages de cuivre. Laitons spéciaux. Trempe des bronzes. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (97–120); Remarque par M. **Osmond.** *t.c.* (187–189).

——— Étude théorique et industrielle des alliages de cuivre et d'aluminium. *t.c.* (567–588).

——— Etude générale des laitons spéciaux. *op. cit.* **3,** 1906, (243–288); Paris, C.R. Acad. sci., **142,** 1906, (1047–1049).

Hudson, O. F. The microstructure of brass. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (503–505, with 2 pls.).

Jacobsen, J. Etude sur la structure microscopique de certains alliages du cuivre. Bruxelles, Bul soc. chim., **1906,** (214–230).

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj,** S. F. Alliages de cuivre et de nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 894–896).

—— —— Alliages isomorphiques de l'or et du cuivre, éléctroconductibilité des solutions métalliques solides. (Russ.). *t.c.* (proc.-verb., 1048–1050).

Pfeiffer, V. O. Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Halle a. S. 1906, (168–173, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (281–287).

Ruer, R. Legierungen des Palladiums mit Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (223–230, mit 1 Taf.).

Sackur, O., **Mauz,** P. und **Siemens,** A. Zinklegierungen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23,** 1905, (261–313).

Sahmen, R. Kupfer-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (301–310, mit 1 Taf.).

Wigham, F. H. Der Einfluss von Kupfer auf Stahl. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (328–334).

Žemčužnyj, S. F., **Urazov,** G. G. et **Rykovskov,** A. E. Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1050–1051).

Compounds.

Dawson, H. M. The nature of ammoniacal copper solutions. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1666–1674); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (256).

Marre, F. Le constituant actif de la liqueur de Fehling. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (256–258).

Pudschies, P. Kupferammoniaksalze. Diss., Strassburg, (1906?).

Cu N COPPER NITRIDE.

Guntz, A. et **Bassett,** H. *jun.* L'azoture de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (201–207).

Cu O COPPER OXIDES.

Habermann, J. Das beständige Kupferhydroxyd und das basische Salz $7CuO.2SO_3.5H_2O$ (Brochantit). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (318–319).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Entwässerung von kolloidalem Kupferhydroxyd durch Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (44–47).

Paal, C. und **Leuze**, W. Colloïdales Kupferoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1545–1549).

Robinson, C. J. The combustion of halogen compounds in the presence of copper oxide. [Diss., Johns Hopkins univ.] Easton, Pa., 1906.

Copper Salts.

Cuprous Formate $Cu_2(O_2CH)_2$

Angel, Andrea. Cuprous formate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (345–350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (58–59).

Copper Sulphates.

Auger, V. Décomposition du sulfate de cuivre par l'alcool méthylique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1272–1274).

Foerster, F. und **Blankenberg**, F. Cuprosulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4428–4436).

Millberg, C. Kupfervitriolgewinnung aus Kiesabbränden und minderwertigen Kupfererzen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (511–513).

Pécheux, H. Décomposition d'une solution aqueuse de sulfate de cuivre par quelques alliages de l'aluminium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (575–577).

Cu Si COPPER SILICIDE.

Lebeau, P. Un cuprosilicium industriel. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (889–891).

Vigouroux, Em. Le siliciure cuivreux. *op. cit.* **142**, 1906, (8–89).

0300 (Er) ERBIUM.

Hermann, L. Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. techn. München, 1906.

Matignon, C. Les combinaisons des métaux rares du groupe cérium et sur leurs sulfates en particulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (394–395).

0310 (F) FLUORINE.

Cuthbertson, C. and **Prideaux**, E. B. R. The refractive index of gaseous fluorine. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (319–331).

Lebeau, P. L'action du fluor sur le chlore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (425–427).

Swarts, F. La chaleur de formation de quelques composés organiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (415–429).

F Br BROMINE FLUORIDE.

Lebeau, P. Le fluorure de brome BrF^3. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1018–1020); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (148–151).

Prideaux, E. B. R. Some reactions and new compounds of fluorine. [Bromine, tellurium and selenium fluorides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (316–332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (19–20).

F H HYDROFLUORIC ACID.

Deussen, E. Flusssaüre. Hab. schr. Leipzig, 1905; Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (297–300).

Fluorides.

Böhm, E. Die Fluoride. Diss. Giessen, 1906.

Jeroch, W. Zur Darstellung von Edelmetallfluoriden. Diss. Berlin, 1906.

Prideaux, E. B. R. The production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (34–35).

0320 (Fe) FERRUM (IRON).

GENERAL.

Baumann, R. Schwefel im Eisen. [Mit Erwiderungen von O. Bauer und R. Baumann]. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (416–417, 579–580).

Cayeux, L. Genèse d'un minerai de fer par décomposition de la glauconie. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (895–897).

Collet, Léon W. et **Lee**, Gabriel W. La composition chimique de la glauconie. *t.c.* (999–1001).

Jüptner, H. *Freiherr* v. Aus der Chemie des Eisens. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **39**, 1906, (2376–2402, mit 2 Taf.).

Kryloff, de. Balance électromagnétique pour l'essai des propriétés des aciers et des fers. Rev. metall., Paris, **2**, 1905, (425–440).

Lacoisne, C. La calcination du minerai de fer spathique dans la Silésie autrichienne. *op. cit.* 1904, (360).

Le Chatelier, Henri. L'austenite. *t.c.* (301–302).

Lee, H. Wasserstoffgehalt des Elektrolyteisens. Diss. Dresden, 1906.

Mouneyrat, A. Méthode de recherche du fer dans les tissus vivants. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1572–1573).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Les fers météoriques. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (69–79).

Ossendovskij, A. M. Le metalpasta japonais. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1080–1081).

Poureel, A. L'influence de l'azote sur les propriétés du fer et de l'acier. Rev. univ. mines, Liége, **15**, 1906, (229–236).

Ryss, A. und **Bogomolny**, A. Die elektrolytische Abscheidung des Eisens aus den wässerigen Lösungen seines Chlorürs und Sulfates. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (697–703).

Treitschke, W. und **Tammann**, G. Das Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (320–335, mit 1 Taf.).

Vondrácek, R. Die Chemie der Eisenemaillierung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (575–577).

History.

Arth, G. et **Lejeune**, P. Un métal préhistorique trouvé dans les environs de Nancy. Rev. metall., Paris, **2**, 1905, (789–792).

Lippmann, E. O. von. Wie ist der Ausdruck „Caput mortuum" für Eisenoxyd zu erklären? ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (323–324, 925); **Schelenz**, H. *t.c.* (742–743).

Portier, A. La composition d'un boulet en fonte des fossés de la Bastille. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (793–794).

Trappen, A. Zur Geschichte des Eisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (82–87).

Physical Properties

Burton, E. F. and **Phillips**, P. Susceptibility of iron in colloidal solution. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (260–268).

Carpenter, H. C. Anlass- und Schneideversuche mit Schnelldrehstählen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (511–522, mit 2 Taf.).

Fain, P. Emploi de lamelles minces entaillées pour l'étude de la fragilité. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (305–316).

Fréminville, Ch. de. Influence des vibrations dans les phénomènes de fragilité. *op. cit.* **3**, 1906, (109–122).

Grenet. Note sur la variation par recuit de la résistance électrique d'un acier dur au carbone trempé. *op. cit.* **1**, 1904, (353–357).

Haber, F. und **Goldschmidt**, F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (49–74).

Le Chatelier, H. Nouveau dispositif expérimental de la méthode de M. Saladin pour l'enregistrement des points critiques. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (134–140).

——— Fragilité de l'acier. *t.c.* (617–626).

——— L'essai de dureté par la méthode de la bille de Brinell au congrès de Bruxelles. *op. cit.* **3**, 1906, (689–700).

McCheyne Gordon, C. und **Clark**, F. E. Die Polarisationskapazität von Eisen und ihr Zusammenhang mit der Passivität. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (769–772).

Mahler, P. Expériences sur la résistance électrique de l'acier. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (345–347).

Osmond, F. Les recherches de M. Fournel et la limite inférieure du point A_2. *op. cit.* **3**, 1906, (551–557).

——— et **Frémont**, Ch. Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. *op. cit.* **2**, 1905, (801–810).

Reiser, F. Das Härten des Stahles in Theorie und Praxis. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (VIII+159).

Trenkle, W. Das magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (161–202).

Turner, T. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (317–328).

Manufacture.

Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. (Ergänzung zu „Stahl und Eisen"). Ein Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im Jahre 1903. Bearb. von Otto **Vogel.** Jg IV. Düsseldorf (A. Bagel), 1906, (XVI+464). 24 cm.

Adamson, E. Einfluss von Silicium, Phosphor, Mangan und Aluminium auf die Abschreckung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (306–317, mit 1 Taf.).

Billy, E. de et **Milius,** J. Les conditions actuelles de la concurrence internationale dans l'industrie du fer. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (104–133, 226–262).

Bresson, G. L'industrie du fer et de l'acier dans le bassin de la Haute-Silésie. *t.c.* (141–154).

Cirkel, F. Die Herstellung von Roheisen im elektrischen Ofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (868–871).

Denis. L'écrasement considéré comme méthode d'essai pour les fontes au moulage. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (292–300).

Deslandes. Action chimique du four Martin acide. *op. cit.,* **3,** 1906, (321–331).

Gin, G. Recent developments in the Gin electric steel furnace. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (44–52, with pls.).

Hess, J. Elektrometallurgie des Eisens und der Eisenlegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (25–31, 231–242).

Heurteau, Ch. De l'emploi de l'air sec dans la fabrication de la fonte. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (651–652).

Hundeshagen, Franz. Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (4–5).

Ibbotson, E. C. Der elektrische Stahlschmelzofen von Kjellin. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (509–511).

Kassel, G. Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (1322–1323).

Klut. Enteisenung von Wasser für Haus- und Strassenbrunnen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (952–953).

Le Chatelier, H. De l'emploi de l'air sec dans la fabrication de la fonte. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (653–657).

Ledebur, A. Handbuch der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Abt. 1: Einführung in die Eisenhüttenkunde. Leipzig, 1906, (VII+403).

Lehnkering, P. Phosphorwasserstoffvergiftung durch im elektrischen Ofen hergestelltes Ferrosilicium. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (132–135).

Mahler, P. Les réactions réversibles du haut fourneau. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (493–499).

Müller, C. Die Elektrometallurgie des Eisens. Himmel u. Erde, Berlin, **18,** 1906, (546–557).

Orthly, M. Die Bedeutung der Chemie für die Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (446–456).

Otto, C. Elektrische Stahlerzeugung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (561–564); Bergm. Rdsch., Kattowitz, **2,** 1906, (171–174).

———— Zur elektrischen Eisen- und Stahlerzeugung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (882–883).

Ruhfus, A. Vorgänge beim Stahlschmelzen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (775–777).

Semiller, H. Die Reduktionsprozesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. Diss., Marburg, 1906.

Simmersbach, O. Die Eisenindustrie. Leipzig u. Berlin, 1906, (X+322).

Sticht, R. Das Wesen des Pyrit-Schmelzverfahrens. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (105–122, 149–160, 222–226, 256–261, 265–271, 386–392). Berichtigung von Druckfehlern. Beilage zu Heft 19; Bd 3. 1906.

Strick. La fonte à l'anthracite. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (73–82).

Thallner, O. Die Entwicklung des Schnellarbeitstahles in Deutschland. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (1690–1697, mit 1 Taf.).

Thomas, A. S. Der Einfluss des Siliciums und Graphits beim sauren Martinprozess. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (505–508).

Wedding, H. Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde. 2. Aufl. (In 4 Bdn.). Bd 3: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Buch 1: Roheisenerzeugung im Hochofen. Lfg 3. Braunschweig, 1906, (xvii+663–968, mit Taf. .

Wurm, A. Eisen und Stahl. Eine gemeinfassliche Eisenhüttenkunde. Kempten u. München, 1906, (vii+216, mit 6 Taf.).

Structure, etc.

Arnold, J. et **William**. Transformations thermiques des aciers au carbone. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (900–927).

Bajkov, A. A. Cristallisation de l'acier. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 1287–1290).

Benedicks, C. Das Gleichgewicht und die Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Bemerkungen von E. **Heyn**.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Demozay, L. Considérations sur le choix d'un acier à outils à grand rendement. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (361–389, 419–457).

——— Note sur la trempe de l'acier. *op. cit.* **2**, 1905, (737–774).

Fournel, P. La détermination des points de transformation de quelques aciers par la méthode de la résistance électrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (46–49).

Goecke, E. Fortschritte in der Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (401–405).

Goerens, P. Konstitution des Roheisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (397–400, mit 1 Taf.).

Heyn, E. Aetzverfahren zur makroskopischen Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens und die damit zu erzielenden Ergebnisse. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (253–268, mit 3 Taf.).

——— Nutzanwendung der Metallographie in der Eisenindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (580–596, mit 3 Taf.).

Heyn, E. Metallographische Untersuchungen für das Giessereiwesen. *t.c.* (1295–1301, 1386–1393, mit 1 Taf.).

——— und **Bauer**, O. Der innere Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Beiträge zur Aufklärung über das Wesen der Gefügebestandteile Troostit und Sorbit. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (29–59, mit 3 Taf.).

Hiorns, A. H. Effect of certain elements on the structure of cast iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (50–54, with 1 pl.).

Kourbatoff. Contribution à l'étude métallographique des aciers trempés. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (169–186).

——— Les réactifs d'attaque pour l'étude métallographique des aciers. *op. cit.* **3**, 1906, (648).

Law, E. F. Sprödigkeit und Blasenbildung bei Feinblechen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (350–356).

Lecarme, J. Réponse aux observations de M. Le Chatelier sur le Mémoire relatif à la cémentation des aciers. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (720–721).

Le Chatelier, H. La trempe des aciers à outils au carbone. *op. cit.* **1**, 1904, (184–187).

——— Etudes sur la trempe de l'acier. *t.c.* (473–492); **3**, 1906, (211–216).

——— La composition de quelques bains de trempe et de revenu. *t.c.* (803–804).

——— Observations complémentaires sur la trempe. *op. cit.* **2**, 1905, (25–28).

——— La technique de la métallographie microscopique. *t.c.* (528–537).

——— Observations sur le Mémoire de MM. J. Arnold et A. William, relatif aux transformations thermiques des aciers au carbone. *t.c.* (928–933).

Lejeune, P. Vitesse d'attaque des réactifs métallographiques. *op. cit.* **3**, 1906, (426–427).

——— La trempe de l'acier. *t.c.* (528–534).

Osmond, F. Les expériences du professeur Heyn sur la trempe et le revenu des aciers. Leurs résultats et leurs conséquences. *t.c.* (621–632).

——— et **Cartaud,** G. La cristallographie du fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1530–1532); **143,** 1906, (44–46); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (522–545, mit 1 Taf.).

—— —— Les figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Rev. métall., Paris, **2,** 1905, (811–815).

—— —— La cristallisation du fer. *op. cit.* **3,** 1906, (653–688).

——— et **Frémont,** Ch. Les modes de déformation et de rupture des fers et des aciers doux. *op. cit.* **1,** 1904, (198–206).

—— —— et **Cartaud.** Les modes de déformation du fer. *t.c.* (11–45).

Partiot. Quelques points obscurs de la théorie de la cémentation. *op. cit.* **3,** 1906, (535–540).

Wedding, H. Die Metallographie des Eisens in England. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (456–463, mit 1 Taf.).

Interactions.

Bolis, A. Die Wirkung von Chlorkohlenstoff auf Gusseisen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1117–1118).

Burgess, C. F. and **Engle,** S. G. The corrosion of iron by acids. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (199–210, with diagr.).

Hoffmann, W. Löslichkeit des Eisens im Essig. D. Essigind., Berlin, **10,** 1906, (306–307).

Kassel, G. Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Diss. techn. Berlin, 1906.

Vierling, H. Oxydation von Ferrosalzlösungen. Diss., Erlangen, 1904.

Vigouroux, Em. Action du chlorure de silicium sur le fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (828–830).

Rusting and its Prevention.

Frischer, H. Verhalten von chemisch gereinigtem Kesselspeisewasser im Dampfkessel und über Korrosionen von Dampfkesseln. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (125–127).

Hildebrand, O. Schützt der Mennigeanstrich das Eisen vor Rostbildung? Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M., **10,** 1906, (177).

Moody, G. T. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (720–730); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (101–103).

Moormann. Die Druckwirkung des Rostes. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **26,** 1906, (442).

Nance, J. T. The rusting of iron. [Action of ammonium chloride in accelerating rusting.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (143–144, with discussion).

Roth, K. Dauernd wirksamer Schutzanstrich für Eisen unter Wasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (371–372).

Sebelien, John. Korrosion und Reinigung metallischer Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (56).

Wehner, H. Die Sauerkeit der Gebrauchswässer als Ursache der Rostlust und Mörtelzerstörung und die Mittel zu ihrer Beseitigung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (185–187).

Compounds.

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Eisens. Die chemische Natur des Ferratins. Diss. Erlangen, 1904.

Foster, G. W. A. The action of light on potassium ferrocyanide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (912–920); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (136).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi,** H. Zerfall von Hydroxylamin in Gegenwart von Ferro-Cyanwasserstoff; Bildung von krystallisirtem Eisencyan-Violett und Nitroprussidsalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2204–2208).

Manchot, W. und **Zechentmayer,** K. Ferroverbindungen des Stickoxydes. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (368–389).

Tarugi, N. Sulla pretesa esistenza del solfocianuro di ferro e sulla probabile costituzione della emoglobina del sangue. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** 1904, (326–348).

Zechentmayer, K. Die Ferro-Verbindung des Stickoxyds. Diss. Würzburg, 1906.

Alloys.

Arnold, J. O. und **Knowles**, F. K. Einfluss des Mangans auf das Eisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (343–346).

Boudouard, O. Transformations allotropiques des aciers au nickel. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (80–88).

Braune, H. Influence de l'azote sur le fer et l'acier. *op. cit.* **2**, 1905, (497–502).

Breuil, P. Les aciers au cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1421–1424); **143**, 1906, (346–348, 377–380).

Charpy, G. Le diagramme d'équilibre des alliages fer-carbone. *op. cit.* **141**, 1905, (948–951).

——— L'emploi d'aciers spéciaux dans le rivetage. *op. cit.* **143**, 1906, (1156–1158).

Demozay. Un mode de classement des aciers. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (513–524).

Fettweis, F. Einfluss des Phosphors auf das Sättigungsvermögen des Eisens für Kohlenstoff. Halle a. S., 1906, (138–140); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (60–62).

Goerens, P. Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. Halle a. S. 1906, (157–167, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (175–186, mit 2 Taf.).

Grenet. Influence d'un traitement calorifique sur certains aciers au nickel. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (354–359).

Guillet, L. Aciers au silicium. *t.c.* (46–67); Aciers au manganèse. *t.c.* (89–91); Aciers au chrome. *t.c.* (155–183); Aciers à l'étain. *t.c.* (500–505); Aciers au titane. *t.c.* (506–510); Aciers au vanadium. *t.c.* (525–544); Aciers à l'aluminium. *op. cit.* **2**, 1905, (312–327); Aciers au cobalt. *t.c.* (348–349); Aciers nickel-manganèse. *t.c.* (825–841); Aciers nickel-vanadium. *t.c.* (870–881); Aciers nickel-chrome. *op. cit.* **3**, 1906, (462–484); Aciers nickel-silicium. *t.c.* (568–577); Comparaison des propriétés et classification des aciers ternaires. *op. cit.* **2**, 1905, (350–367).

Kurnakov, N. S. et **Konstantinov**. Combinaisons du fer et de l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 461–462).

Le Chatelier, H. De la classification et de son application aux constituants des aciers. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (207–225).

——— Les aciers rapides à outils. *t.c.* (334–347).

——— Les aciers spéciaux industriels. *t.c.* (574–590).

——— Observations sur le Mémoire de M. Braune relatif au rôle de l'azote dans les aciers. *op. cit.* **2**, 1905, (503–507).

——— Remarques sur l'état de la question de l'azote dans les aciers. *t.c.* (898–899).

Moser, M. Die Beziehungen zwischen dem Eindringungswiderstand und den kritischen Punkten der Eisenkohlenstofflegierungen. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

Osmond, F. Contribution à la théorie des aciers rapides. Rev. metall., Paris **1**, 1904, (348–352).

——— A propos du rôle du chrome dans les aciers. *op. cit.* **2**, 1905, (798–799).

Pfeiffer, V. O. Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Halle a. S. 1906, (168–173, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (281–287).

Pütz, P. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. *t.c.* (635–638, 649–655, 677–686, 714–721, mit 1 Taf.).

Quasebart, C. Legierungsfähigkeit des Eisens mit dem Calcium. Halle a. S., 1906, (136–138); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (28–29).

Rudeloff, M. Eisen-Nickel-Legierungen. [Festigkeitseigenschaften]. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85**, 1906, Beiheft (1–68, mit 47 Tab. u. 4 Taf.).

Sauveur, A. Die Konstituenten der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (489–504, mit 1 Taf.).

Smith, J. K. Vanadium as a steel making element. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (291–295, with 1 pl.).

Société francaise de constructions mécaniques. Les propriétes d'un acier dur au silicium. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (642–646).

Vigouroux, Em. Les ferrotungstènes purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1905, (1197–1199).

———— Les ferromolybdènes purs. *t.c.*, (889–891, 928–930).

Wigham, F. H. Der Einfluss von Kupfer auf Stahl. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (328–334).

Wologdine, S. Les alliages du zinc et du fer. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (701–708).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehalts. Halle a. S., 1906, (122–134, mit 2 Taf.); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (1–13, mit 2 Taf.).

———— Abhängigkeit der Graphitausscheidung von der Anwesenheit fremder Elemente im Roheisen. Halle a. S., 1906, (146–156); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (169–175, 201–205).

Fe Cl IRON CHLORIDES.

Ferric Chloride.

Randall, D. L. Das Verhalten von Ferrichlorid im Zinkreduktor. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (389–392).

Colloidal Ferric Hydroxychloride.

Malfitano, G. La composition du colloïde hydrochloroferrique en fonction de la teneur en HCl du liquide intermicellaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (660–662).

———— Les variations de la grandeur micellaire dans le colloïde hydrochloroferrique. *op. cit.* **142**, 1906, (1277–1279).

———— La pression osmotique dans le colloïde hydrochloroferrique. *t.c.* (1418–1421).

———— La conductibilité électrique du colloïde hydrochloroferrique. *op. cit.* **143**, 1906, (172–174).

Fe O IRON OXIDES.

Baur, [E.]. Reduktion des Eisenoxyduls und die drei Kohlenstoffarten. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (122–123); **Schenck**, R., *t.c.* (218–220).

Vesterberg, Alb. Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2270–2274).

Wyss, W. Reduction des Eisenoxyduls durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Halle a. S., 1906, (134–136); Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (26–27).

Colloidal Ferric Hydroxide.

Dumanskij, A. V. L'hydroxyde colloïdal du fer. II. Action des sels sur la coagulation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (502–507); IV. Préparation de l'hydroxyde colloïdal de fer en présence des sels: $Ba(NO_3)_2$, KCl, KNO_3. *op. cit.* **30**, 1906, (595–596).

Iron Salts.

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (5–16).

Ferrous Oxalate.

Sheppard, S. E. and **Mees**, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (105–106).

Iron Sulphates.

Christensen, Odin T. On the cause of the amethyst colour of the iron alums, and on mixed crystals of iron alum and manganese alum. (Dan.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, No. 4, (173–195).

Fraenckel, F. Die Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. Diss Heidelberg, 1905.

Komar, V. Bildung eines neuen Salzes des Eisenoxydes aus schwefelsauren Lösungen, entsprechend der Zusammensetzung $Fe''H(SO_4)_2 . 4\ H_2O$ bezw. $Fe_2O_3 . 4\ SO_3 . 9\ H_2O$. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (15–16).

———— Anwendung des sauren schwefelsauren Salzes $FeH(SO_4)_2 . 4\ H_2O$ zur Trennung des Eisens vom Zink in der Laboratoriumspraxis. *t.c.* (31–32).

Fe S IRON SULPHIDE.

Konschegg, A. und **Malfatti**, H. Das lösliche Eisensulfid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (747–751).

Fe Si IRON SILICIDES.

Pick, W. Ferrosilicium. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

0330 (Ga) GALLIUM.

Grossmann, H. Gallium und Verbindungen. [Die kristallographischen

Angaben von Steinmetz.] *In* : Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1906, (207–216).

Rimatori, C. [Presenza di gallio in] ...alcune blende di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (277–285).

0340 (Gd) GADOLINIUM.

Urbain, G. Phosphorescence cathodique de l'europium dilué dans la chaux. Etude du système phosphorescent ternaire : chaux, gadoline, europine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1518–1520).

0360 (H) HYDROGEN.

Bone, W. A. and **Wheeler**, R. V. The combination of hydrogen and oxygen in contact with hot surfaces. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (1–67); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (146–147).

Chapman, A. C. The reducing action of hydrogen. II. The estimation of traces of arsenic by the Marsh-Berzelius method, and the " insensitiveness " of zinc. London, Anal., **31**, 1906, (3–21, with discussion).

Dufour, A. Les spectres de l'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (361–432, av. fig.).

Fischer, F. Verlauf chemischer Reaktionen bei hoher Temperatur. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1291–1295).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas.) (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2097–2098).

Kamerlingh Onnes, H. Methods and apparatus used in the cryogenic laboratory. IX. The purification of gases by cooling combined with compression, especially the preparation of pure hydrogen. Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **94**, [1906], (25–30) [translated from : Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (157–160) (Dutch)]. Appeared also : Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (82–85) (English). XI. The purification of hydrogen for the cycle. XIV. Preparation of pure hydrogen through distillation of less pure hydrogen. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (171–172, 179–180) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (124–125, 132–133) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **94**, [1906], (51–52, 59–61) (English).

Kiefer. Wasserstofferzeugung. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, **10**, 1906, (283–284).

Löwenstein, L. Zur Untersuchung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (715–726).

Olszewski, K. Contribution à l'étude du point critique de l'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (193–201); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (199–205).

Prandtl, W. Wasserstoff. [*In* : Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1906, (66–148).

Pring, J. N. and **Hutton**, R. S. The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1591–1601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260–261).

Rowe, A. W. Die Geschwindigkeit der Knallgas-Reaktion. Diss. Göttingen, 1906.

Sackur, O. Die anodische Auflösung von Wasserstoff und seine Passivität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (641–664).

Söhngen, N. L. Die Bildung und das Verschwinden von Wasserstoff und Methan unter dem Einfluss des organischen Lebens. (Holländisch) Delft, (138).

Winkelmann, A. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (1045–1055).

Wiss, E. Verwendung von verdichtetem Wasserstoff und Sauerstoff. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (333–334, 364–366).

Witkowski, A. W. Ausdehnung des Wasserstoffs. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905–06, (83–88, 124–128, 131–137, mit 2 Taf.).

Hydrides.

Krull, F. Der Hydrolith. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1233–1234).

Rigaut, A. Les hydrures métalliques. Bul. sci. trimestr., Paris, **18**, 1905, (10–13).

H 0 HYDROGEN OXIDES.

Water.

Bredig, G. und **Fraenkel**, W. Antikatalytische Wirkungen des Wassers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1756–1760).

Charičkov, K. V. Amines dans les eaux météoriques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1068–1069).

Diehl, F. Die innere Struktur des Wassers und deren Einfluss auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg, 1904.

Farup, P. Einwirkungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, Kohlendioxyds und Wasserdampfes auf Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (276–296).

Frischer, H. Verhalten von chemisch gereinigtem Kesselspeisewasser im Dampfkessel und über Korrosionen von Dampfkesseln. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (125–127).

Gautier, A. Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau et de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1382–1387).

——— Action de la vapeur d'eau sur les sulfures au rouge. Production de métaux natifs. *t.c.* (1465–1470).

Henri, L. Observations sur l'état moléculaire de l'eau, sa constitution chimique et la valeur relative des deux unités d'action chimique de l'atome de l'oxygène. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (124–137).

Holzt, A. Chemische und physikalische Vorgänge bei der Enteisenung durch Lüftung. Zentralbl. Wasserbau, Berlin, **1**, 1906, (19–21).

Kleiner, E. G. Härtebestimmung im Wasser und Kesselspeisewasserreinigung. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Klut. Lösungsfähigkeit des Wassers für Blei. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (534).

——— Enteisenung von Wasser für Haus- und Strassenbrunnen. *t.c.*, (952–953).

Meyerheim, P. Das Bandenspektrum des Wasserdampfes. Diss. Bonn a. Rh., 1904.

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. v. Die Dissociation von Wasserdampf. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (534–547).

Rohland, P. Kristall-, Konstitutions- und Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (103–105).

——— Die katalytische Wirkung des Wassers. *t.c.*, (808–810).

Royle, J. J. The mechanics of water softening. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (452–456).

Smith, N. Slow oxidations in the presence of moisture. [The alleged formation of hydrogen peroxide in the evaporation of water.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39–40).

Spring, W. Sur l'origine des nuances vertes des eaux de la nature et sur l'incompatibilité des composés calciques, ferriques et humiques en leur milieu. Rec. Trav. Chim., Leiden, **25**, 1906, (32–39).

Wartenberg, H. v. Die Dissociation von Wasserdampf. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (513–533).

Wehner, H. Die Sauerkeit der Gebrauchswässer als Ursache der Rostlust und Mörtelzerstörung und die Mittel zu ihrer Beseitigung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (185–187).

Hydrogen Dioxide.

Bremer, W. Einwirkung von Müllereierzeugnissen auf Wasserstoffsuperoxyd. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (569–577).

Faitelowitz, A. Die Milch-Katalyse des Wasserstoffsuperoxydes und deren Lähmung durch negative Katalysatoren. Diss. Heidelberg, 1904.

Findlay, A. Bildung von Wasserstoffperoxyd mittels der Tesla-Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (129).

Fischer, F. und **Marx**, H. Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3631–3647).

Fortner, M. Palladiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss., Heidelberg, 1904.

Friend, J. A. N. A study of the reaction between hydrogen peroxide and potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1092–1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 161.

Graetz, L. Die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (78–96).

Lewkowitz, H. Wasserstoffsuperoxyd, Ueberschwefelsäure und Benzolsulfoperoxyd. Diss., Tübingen, 1905.

Manchot, W. Autoxydation und Oxydation mit Stickoxyd. [Formation of hydrogen peroxide.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3510–3511).

Neilson, C. H. and **Brown,** O. H. The effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1904, 225–228.

Ohl, H. Zersetzung der Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd und die dabei entstehenden höheren Oxydationsprodukte des Chroms. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Precht, J. und **Otsuki,** C. Die Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. 2. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (163–169).

Smith, N. Slow oxidations in the presence of moisture. [The formation of hydrogen peroxide by the action of water on zinc, iron and other metals.] London, J. Chem Soc., **89,** 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (39–40).

Teletow, I. Katalytische Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen: Vergleich der Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg, 1906.

Weinmayr, J. Die Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg, 1903.

Weyl, Th. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1307–1314).

Wilke, E. Periodische Erscheinungen bei der Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg, 1904.

(D-6534)

0370 (He) HELIUM.

Cady, H. P. and **McFarland,** D. F. Helium in natural gas. Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (344).

Cooke, W. T. Experiments on the chemical behaviour of argon and helium. [Vapour densities of various elements in these gases at 1200–1300°.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (148–155); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (537–546).

Crookes, *Sir* W. The production of helium from radium. Chem. News, London, **94,** 1906, (144).

Dorn, E. Verhalten von Helium in einem Platin-Iridium-Gefäss bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (312).

Ewers, P. Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner Thermalquellen. *t.c.* (224–225).

Freund, M. Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (38–39).

Giesel, F. Das Spectrum des Heliums aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2244, mit 1 Taf.).

Himstedt, F. u. **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16,** 1906, (10–12).

Kitchin, E. S. and **Winterson,** W. G. Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1568–1575); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251).

Moureu, C. et **Biquard,** R. Le fractionnement des gaz rares des eaux minérales. Proportions d'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (795–797).

Olszewski, H. La liquéfaction de l'hélium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8,** 1906, (139–144); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (194–198).

0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

Gebhardt, A. Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Diss., Erlangen, 1904.

Knox, J. Die Komplexionen des Quecksilbers. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (477–481).

Thiel, A. Elektrokapillarität als Erklärung der Bewegungen sich auflö-

sonder Kristalle auf Quecksilber. *t.c.* (257–259).

Watteville, C. de. Le spectre de flamme du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (269–270).

Weinmayr, I. Die Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg, 1903.

Wilke, E. Periodische Erscheinungen bei der Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg, 1904.

Zimányi, K. Der Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (439–454, mit 2 Taf.).

Žukov, I. Solubilité anodique du mercure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1253–1257).

Amalgams.

Greve, [H. C.]. Amalgam. Nebst Erwiderung von Fenchel und Greve. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **21,** 1903, (251–257, 368, 426–427).

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij,** G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1216–1229, pl. XX).

Orbig, H. Verwendung elektrolytischer Amalgame zur Reduktion organischer Stoffe. Diss. Giessen, 1906.

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (609–627).

Rich, E. M. and **Travers,** M. W. The constitution of ammonium amalgam. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (872–874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (136).

Sucheni, A. Amalgampotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (726–732).

Compounds.

Auld, S. J. M. Organische Mercuri-Verbindungen. Diss. Würzburg, 1904.

Bauer, H. Löslichkeit des Hydrargyrum praecipitatum alb. in Essigsäure. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (930–931).

Charičkov, K. V. Les mercureammoniums substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1407).

Larin, I. Solubilité du mercure salicylique selon sa préparation. (Russ.) Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **1905,** (685–689, 717–720).

Orlov, E. I. Les mercurorhodanates complexes de cobalt et de nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 952–953).

Plenkers, A. Komplexe Quecksilberverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Hamers, M. Verhalten der Halogenverbindungen des Quecksilbers in reinem und in bei 18 Grad mit Wasser gesättigtem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1906.

Padoa, M. e **Tibaldi,** C. Formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (92–102).

Tichomirov, V. I. La composition de la phase solide et de la phase liquide dans les systèmes composés par l'eau, le bichlorure de mercure et le chlorure de potassium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 1397).

Mercury Oxychlorides.

Dukelski, M. Eine neue Art der Entstehung von Quecksilberoxychloriden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (336–337).

Hg I MERCURY IODIDES.

Ditte, A. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1162–1167).

Duboin, A. L'isomorphisme de l'iodure mercurique avec les iodures de zinc et de cadmium. *op. cit.* **143,** 1906, (40–41).

Francois, M. Combinaisons de l'iodure mercurique et de la monométhylamine libre. *op. cit.* **142,** 1906, (1199–1202).

Orlow, N. A. Reaktionen des Quecksilberjodids. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1301).

Iodomercurates.

Duboin, A. Les iodomercurates de calcium et de strontium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (573–574).

$HgI_2.LiI)_2 8aq$
$HgI_2.LiI)_2 6aq$

Duboin, Et. Sur deux iodomercurates de lithine. *op. cit.* **141**, 1905, (1015–1018).

$CaI_2HgI_2 8aq$
$CaI_2(HgI_2)_5 8aq$
$(CaI_2)_3(HgI_2)_4 24aq$

Duboin, A. Sur les iodomercurates de calcium. *op. cit.* **142**, 1906, (395–398).

$(BaI_2)_3(HgI_2)_5 21aq$

Duboin, A. Sur les iodomercurates de baryum. *t.c.* (887–889).

$MgI_2(HgI_2)_2 7aq$;
$MgI_2HgI_2 9aq$;
$(MnI_2)_3(HgI_2)_5 20aq$

Duboin, A. Sur les iodomercurates de magnésium et de manganèse. *t.c.* (1338–1339).

$HgI_2(NaI)_2 4aq$
$HgI_2BaI_2 5aq$

Duboin, A. Sur les iodomercurates de sodium et de baryum. *op. cit.* **143**, 1906, (313–314).

Hg O MERCURY OXIDES.

Bredig, G. Heterogene Katalyse und ein neues Quecksilberoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (581–589).

Mercury Salts.

Heimbucher, C. Einige physicochemische Konstanten von Merkuro- und Merkurisalzen. Diss. Würzburg, 1904.

Mercurous Sulphate.

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (578–581).

0390 (I) IODINE.

Aeuer, E. Das Atomgewicht des Jods. Diss., Halle-Wittenberg, 1904.

Bakhuis Roozeboom, H. W. [The behaviour of chlorine and iodine in relation to each other. Conditions for the existence of their compounds.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (536–541), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad Wet., **14**, [1905], (501–506), (Dutch).

Bakhuis Roozeboom, H. W. The . . . [combining power] of the halogens . . . [inter se]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (363–364) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (334–335) (Dutch).

Brunner, E. Elektrochemie der Jod-Sauerstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (321–347).

Davies, G. H. and **Perman**, E. P. Back reactions in iodine titrations. Chem. News, London, **93**, 1906, (225).

Dixon, H. B. and **Edgar**, E. C. [The reaction between iodine and sodium thiosulphate in presence of carbonic acid and of hydrochloric acid.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser A), **205**, 1906, (169–200).

Eremie-Popa, D. Die Molekulargrösse des Jods. Diss., Leipzig, 1903.

Gorbenko, V. M. L'iode pure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1054–1055).

Lewis, G. N. und **Wheeler**, P. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen in flüssigem Jod. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (179–192).

Olig, A. und **Tillmans**, J. Wiedergewinnung von Jod aus den Rückständen von der Jodzahl-Bestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (95–97).

Ossendovskij, A. M. Iode japonais. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1081).

Wood, R. W. The fluorescence, magnetic rotation, and temperature emission spectra of iodine vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (329–336, with pl.).

I H HYDRIODIC ACID.

Bodroux, F. Préparation rapide des solutions d'acide iodhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (279–280).

Duboin, A. Les iodomercurates de magnésium et de manganèse. *t.c.* (1338–1339).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The

vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conductivity and molecular weights of dissolved substances. Part III.—The transport numbers of certain dissolved substances. Part IV.—The normal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Polyiodides.

Abegg, R. Die festen Polyjodide der Alkalien, ihre Stabilität und Existenzbedingungen bei 25°. Diss. (Anna Hamburger). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (403–438).

I 0 IODINE OXIDES.

Iodic Anhydride.

Albert-Lévy et **Pécoul**, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (162).

Gautier, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. *t.c.* (15).

Jaubert, Georges F. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre. *op. cit.* **141**, 1905, (1233–1234).

0400 (In) INDIUM.

Rimatori, C. [Presenza di indio in] . . . alcune blende di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1° sem., 1904, (277–285).

Roth, W. Indium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch]. [Die kristallographischen Angaben von Steinmetz]. Heidelberg, 1906, (186–206).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Pušin**, N. A. Alliages du plomb avec le thallium et l'indium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1146–1167, av. 1 pl.).

In 0 INDIUM OXIDE.

Thiel, A. Flüchtigkeit des Indiumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (201–202).

0410 (Ir) IRIDIUM.

Delépine, M. Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence de sulfate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (331–333).

Delépine, M. Sur le sulfate double d'iridium et de potassium $Ir_2(SO_4)+3\,SO_4K_2$. *t.c.* (1525–1527).

Korten, F. Iridiumverbindungen. Diss. Bonn, 1905.

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Bernini, A. Die spezifische Wärme und die latente Schmelzwärme des Kaliums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (168–172).

Cronquist, A. W. Alte und neue Studien über Pulver und Sprengstoffe. 1. Mikroskopische Untersuchung von Pulver. 2. Entzündungsgeschwindigkeit des Pulvers. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (53–55, 106–107).

Diergart, P. Neue geschichtlich-technische Erörterungen zur Schiesspulver-Frage im alten Indien. Ein Briefwechsel der Herren G. Oppert und Guttmann. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **4**, 1905, (421–437).

Feldhaus, F. M. Zur ältesten Geschichte des Schiesspulvers in Europa. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (465–467).

Hofmann, K. A. und **Hiendlmaier**, A. Sauerstoffübertragung durch brennendes Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3184–3187).

Jänecke, E. Theorie des Entstehens der Kalilager aus dem Meerwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (7–14).

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj**, S. F. Isomorphisme des combinaisons du potassium et du sodium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (230–232, communic.); **38**, 1906, (49–63, pl. V. VI.).

Ochsenius, C. Kalisalze in Chile. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (365–366).

Precht, H. Die Entwicklung der Kaliindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1–7).

———— Die norddeutsche Kaliindustrie. Stassfurt, 1906, (III+62, mit 2 Kart.).

Richards, T. W. und **Staehler**, A. Neubestimmung des Atomgewichtes des Kaliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3611–3625).

Weiss von Scheussenburg, H. Alte und neue Explosivstoffe. Natw. Rdsch.,

Braunschweig, **21**, 1906, (367–370, 377–379).

K Br POTASSIUM BROMIDE.

Oettel. Merkwürdige Kristallformen. [Bromkalium]. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (604–605).

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Dumanskij, V. A. Préparation de l'hydroxyde colloïdal de fer en présence des sels: KCl, KNO_3. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (595–596).

Kablukov, I. A. Action des sels halogénés de kalium sur le nitrate d'argent en absence du dissolvant. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (355–356, communic.), (proc.-verb., 577).

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj**, S. F. Solutions solides de sels halogénés de kalium et de sodium. (Russ.) *t.c.* (352–353, communic.).

Lorenz, R. und **Ruckstuhl**, W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (71–80).

Seidel, K. Salze des Antimonchlorids mit Chlorkalium und einige analoge Derivate mit organischen Säuren. Diss. Erlangen, 1904.

Stenquist, D. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Aethyl- und Methylalkohol. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (860–862).

Tichomirov, V. I. La composition de la phase solide et de la phase liquide dans les systèmes composés par l'eau, le bichlorure de mercure et le chlorure de potassium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1397).

K O POTASSIUM OXIDES.

Potassium Hydroxide.

Antonov, G. N. et **Malyšev**, B. V. Les procédés observés en dissolvant le cuivre ou son oxyde dans le KHO. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (884–890); (proc.-verb, 928–929).

Čumanov, S. M. Action du potasse caustique sur l'oxyde de zinc. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 608–610).

Potassium Salts.

Potassium Alumino-silicates.

Weyberg, Z. [Les alumosilicates de potassium, isomorphes avec la népheline de potassium.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (785–788).

Potassium Chlorate.

Wallach, A. Ein einfaches kontinuierliches Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Kaliumchlorat. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (667–668).

Potassium Chromates.

Blumenthal, R. Gleichgewichte im System K_2O-CrO_3-H_2O. Diss. Berlin, 1906.

Scholtz, M. und **Abegg**, R. Gleichgewicht bei den Reaktionen von K_2CrO_4 auf $BaSO_4$ und auf $BaCO_3$. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (425–428).

Žemčužnyj, S. F. Alliages du chlorure de potassium avec les sels:

K_2CrO_4, $K_2Cr_2O_7$ et AgCl.

(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1135–1145, av. 1 pl.).

Potassium Cobaltinitrite

$K_6Co_2(NO_2)_{12}$, $3H_2O$

Rây, P. C. Fischer's salt [potassium cobaltinitrite] and its decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (551–556); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (40–41).

Potassium Nitrate.

Bogorodskij, A. Eléctroconductibilité du KNO_3,$NaNO_3$, des alliages de ces nitrates et des alliages avec quelques autres sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (760–807, pls. XVI–XXIII).

Dumanskij, V. A. Préparation de l'hydroxyde colloïdal de fer en présence des sels KCl, KNO_3. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (595–596).

Duparc, L. Elektrolyse von Kaliumnitrat. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (665–666).

Potassium Persulphate.

Friend, J. A. N. A study of the reaction between hydrogen peroxide and potassium persulphate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1092–1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (161).

Potassium Sulphate.

Hoff, J. H. van't und **Barschall**, H. Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (212–214).

0440 (La) LANTHANUM.

Kellner, J. Das Lanthanspektrum. Diss. Bonn, 1904.

La O LANTHANUM OXIDES.

Lanthanum Salts.

Lanthanum Sulphate.

Matignon, C. Les sulfates des métaux rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (276–278).

0450 (Li) LITHIUM.

Ephraim, F. Lithium. [*In*: Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (234–272).

Ruff, O. und **Johannsen**, O. Gewinnung von metallischem Lithium. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (186–188).

Li I LITHIUM IODIDE.

Lithium Iodomercurates.

Duboin, Et. Deux iodomercurates de lithine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1015–1018).

Li O LITHIUM OXIDE.

Lithium Salts.

Lithium Sulphate.

Schreinemakers, F. A. H. und **Bornwater**, J. Th. Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System : Wasser-Alkohol-Ammoniumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (569–575).

——— und **Dorp**, *jun.*, W. A. von. Die Löslichkeit von Lithiumsulfat in Wasser-Alkohol Gemischen. (Holländisch) *t.c.* (557–561).

——— und **Waal**, A. J. C. de. Das System : Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat. (Holländisch) *t.c.* (539–543).

0460 (Mg) MAGNESIUM.

Barnes, J. On the spectrum of magnesium. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (74–80, with text fig.).

Frays, P. *Freiherr* von. Der Speckstein und seine industrielle Verwendung. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10**, 1906, (405–408).

Haag, Ed. Ein neuer Apparat zur Gewinnung des Magnesiums. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (243–244).

Hundeshagen, Franz. Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (4–5).

Makoveckij, A. E. Analyse simplifié des métaux du premier groupe en présence du magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 667–668, 769–773).

Alloys.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (545–547).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (72–92, mit 1 Taf.).

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Etude thermique des alliages de l'aluminium et du magnésium. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (48–60).

Stepanov, N. I. Alliages de magnésium et de nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chem. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 942).

Žemčužyj, S. F. Alliages du magnésium avec l'argent. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 583–584) ; **38**, 1906, (33–48, pls. III, IV) ; Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (400–414, mit 2 Taf.).

Mg Br MAGNESIUM BROMIDE.

Mg I MAGNESIUM IODIDE.

Čelincev, V. V. Les éthérates nouveaux du MgI_2 et du RMgI. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 258–259).

Menšutkin, B. N. Les combinaisons du bromure de magnésium avec les alcools secondaires et tertiaires. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb , 1290–1291) ; Sur le monoéthérate du bromure de magnésium ; sa solubilité dans l'éther. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (554–579).

——— Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les aldéhydes, cétones et acétales. (Russ). *t.c.* (proc.-verb., 920) ; (1317–1334, pls. XXII–XXVII).

Menšutkin, B. N. Les combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb., 1039-1040).

——— La solubilité des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb., 1171).

——— Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec l'aniline et avec le phénylhydrazine. (Russ.) *t.c.* (1229-1239, pl. XXI).

——— Action des acides monobasiques saturés sur les éthérates: combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec ces acides. (Russ.) *t.c.* (1335-1346, pls. XXVIII–XXXII).

Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.

Haber, F. und **Fleischmann**, F. Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (336–347); **52**, 1907, (127–128).

Moldenhauer, W. Einwirkung von Sauerstoff und Wasserdampf auf Chlormagnesium. *t.c.*, (369–390).

Mg O MAGNESIUM OXIDES.

Arndt, K. Die Eigenschaften von Magnesiageräten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (211).

Foregger, R. von and **Philipp**, H. . . . [Magnesium peroxide]: properties and applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (298–302).

Goodwin, H. M. and **Mailey**, R. D. The physical properties of fused magnesium oxide. [With discussion.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (89–103, with text fig.).

Wedekind, E. Magnesiageräte bei hohen Temperaturen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (329).

Magnesium Salts.

Magnesium Carbonates.

Davis, W. A. Studies of basic carbonates. I. Magnesium carbonates. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (788–798, with pl.). Errata (973).

Magnesium Silicates.

Hermann. Die Kalk- Magnesium-Orthosilikatreihe. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (246–252, mit 1 Taf.).

0470 (Mn) MANGANESE.

Baxter, G. P. und **Hines**, M. A. Revision des Atomgewichtes von Mangan. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (202–222).

Bertrand, G. Le manganèse dans la nature. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (205–217).

——— L'emploi favorable du manganèse comme engrais. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1255–1257).

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Mangans. Diss. Erlangen, 1904.

Purvis, J. E. The influence of a strong magnetic field on the spark spectrum of manganese. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (44–84).

Pušin, N. A. Séparation quantitative de l'étain et du manganèse par l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 470–471).

——— Séparation quantitative de l'étain et de Mn, Fe et Cr par l'électrolyse. (Russ.) *t.c.* (764–769).

Alloys.

Arnold, J. O. und **Knowles**, F. K. Einfluss des Mangans auf das Eisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (343–346).

Arrivaut, G. Les constituants des alliages de manganèse et de molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (285–287, 464–465).

——— Les alliages purs de tungstène et de manganèse et sur la préparation du tungstène. *t.c.* (594–596).

Guillaume, Ch. Ed. Théorie des alliages magnétiques du manganèse. Paris, Bul. soc. internat. électr., (sér. 2), **6**, 1906, (301–308, av. fig.).

Guillet, [L.]. Nouvelles recherches sur les aciers au manganèse. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (89-91).

——— Aciers nickel-manganèse. *op. cit.* **2**, 1905, (825–841).

Take, E. Bestimmung von Umwandlungspunkten Heuslerscher Mangan-Aluminiumbronze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (133–145).

Žemčužnyj, S. F., **Urazov**, G. G. et **Rykovskov**, A. E. Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-

chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1050–1051).

Mn B MANGANESE BORIDES.

Binet du Jassonneix. Sur les propriétés magnétiques des combinaisons du bore et du manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1336–1338).

———— Réduction des oxydes du manganèse par le bore au four électrique et préparation du borure de manganèse MnB. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (102–106).

Mn O MANGANESE OXIDES.

Manganese Salts.

Manganese Ammonium Phosphate.

Grossmann, F. Löslichkeitsverhältnisse des Manganammoniumphosphats. Diss. Leipzig, 1904.

Permanganic Acid and Permanganates.

Barker, T. V. [Crystallography of potassium, rubidium, caesium and ammonium permanganates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1120–1158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (111–113).

Manasse, A. Zur elektrolytischen Bildung von Uebermangansäure. Diss., Heidelberg, 1903.

Mn S MANGANESE SULPHIDES.

Houdard, M. La solubilité du carbone dans le protosulfure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1230–1233).

Mn Si MANGANESE SILICIDES.

Doerinckel, Fr. Verbindungen des Mangans mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (117–126, mit 1 Taf.).

Gin, G. Un nouveau siliciure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1229–1230).

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Biltz, H. und **Gärtner,** R. Gewinnung von geschmolzenem Molybdän. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3370–3371).

Mai, A. Darstellung von metallischem Molybdän. Diss. Techn. München, 1906.

Alloys.

Arrivaut, G. Les constituants des alliages de manganèse et de molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (285–287, 464–465).

Guillet, L. Aciers au molybdène. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (390–401).

Vigouroux, Em. Les ferromolybdènes purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (889–891, 928–930).

Compounds.

Burger, O. Die komplexen Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München, 1906.

Chilesotti, A. Due sali complessi del molibdeno, [cianuro e solfocianuro]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II. 1904, (493–503).

Henderson, G. G. The molybdilactate . . . of ammonium $[MoO_2(C_3H_4O_3.NH_4)_2]$. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (148–150).

Rosenheim, A. und **Koss,** M. Die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. II. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (148–156).

Mo B MOLYBDENUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. La réduction du bioxyde de molybdène par le bore et la combinaison du bore avec le molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (169–172).

Mo Cl MOLYBDENUM CHLORIDE.

Davis, O. C. M. [Compound, $MoCl_5$, N_4S_4, formed by the action of nitrogen sulphide on molybdenum pentachloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

Molybdic Acid and Molybdates.

Boeke, H. E. Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat, und -Wolframat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (355–381).

Chilesotti, A. Die elektrolytische Reduktion der Molybdänsäure in saurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (146–166, 173–183, 197–208).

Guichard, M. La réduction de l'acide molybdique en solution par le molyb-

dène et le titrage des solutions réductrices par le permanganate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, 744–746).

Knöll, W. Chlorierte und bromierte Molybdänate. Bromierte Molybdänite und einige ihnen zu Grunde liegenden Säuren. Diss., Tübingen, 1905.

Rosenheim, A. Die Darstellung von Molybdänsäuredihydrat. (Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, 320).

Sand, J. Hydrolyse der Dichromate und Polymolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2038–2041).

——— und **Burger,** O. Reduction von Molybdänsäure in rhodanwasserstoffsaurer Lösung *t.c.* (1761–1770).

Cobaltimolybdates.

Friedheim, C. und **Keller,** F. Kobaltimolybdate. *t.c.* (4301–4310).

Phosphomolybdic Acid.

Schlicht, A. Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Kalium. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1299–1300).

Verda, A. Das Verhalten der Phosphormolybdänsäure zum Aether. *t.c.* (329–330).

Mo Si MOLYBDENUM SILICIDES.

Watts, O. P. A new silicide of molybdenum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (105–107).

0490 (N) NITROGEN.

Berthelot, [M.]. L'absorption de l'azote par les substances organiques, déterminée à distance sous l'influence des matières radioactives. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (149–152).

Caro, N. Einheimische Stickstoffquellen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1569–1581); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (983–1008).

Charičkov, K. V. Le nitrogène inorganique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1275–1277).

Gorbov, A. I. Nitrogène. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique, éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tom. suppl., **1**, St. Peterburg, 1905, (51–54).

Gray, R. W. A possible source of error in Stas' nitrogen ratios. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1173–1182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197).

Guye, P. A. Atomgewicht des Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1470–1476).

Nielsen, C. Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Diss. Berlin, 1906.

Schlenk, W. Stickstoff. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1906, (168–331).

Stock, A. und **Nielsen,** C. Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3393–3397).

Physical Properties.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (739–782); München, Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **22**, 1906, (527–560, mit 4 Taf.).

Erdmann, H. Eigenschaften des flüssigen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1207–1211); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (293–294).

Grunmach, L. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Stickstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (385–393); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (679–686).

Hermann, W. Zur Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (567–569).

Inglis, J. K. H. The isothermal distillation of nitrogen and oxygen. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (640–658).

——— and **Coates,** J. E. The densities of liquid nitrogen and liquid oxygen and their mixtures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (886–892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (146).

Olszewski, K. Inversionstemperatur der Joule-Kelvinschen Erscheinung für Luft und für Stickstoff. (German)

Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (792–796).

Purvis, J. E. Experiments on the band-spectrum of nitrogen in a strong magnetic field. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (354–355).

Schenck, R., **Mihr**, F. und **Bauthien**, H. Der elektrische Leitfähigkeit bewirkende Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1506–1521).

Preparation.

Linde, F. Die Herstellung von Stickstoff aus verflüssigter Luft und die technische Verwendung des gewonnenen Gases. Acetylen, Halle, **9**, 1906, (150–154); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (658–660); Feuer und Wasser, Frankfurt a. M., **13**, 1906, (175–178); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (168–169).

Muthmann, W. Technische Methoden zur Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1169–1176, 1434–1437).

Werner-Bleines. Herstellung von Stickstoff aus verflüssigter Luft. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (137–138, 264–266).

Interactions and Uses.

Austerweil, G. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes für die Herstellung verschiedener Verbindungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (92–95, 105–110, 122–126, mit 10 Fig.).

Birkeland, Kr. On the oxidation of atmospheric nitrogen in electric arcs. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (98–119, with pls. and discussion).

Erlwein, G. Fixierung des Stickstoffs der Luft und die praktische Anwendung der gewonnenen Körper. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (137–141, 161–166).

Fischer, F. Verlauf chemischer Reaktionen bei hoher Temperatur. [Union of nitrogen and oxygen.] ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1291–1295).

——— und **Braehmer**, F. Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (312–316).

Foerster, F. Was bedeutet „Aktivierung von Stickstoff?“ Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (525–527).

——— Technische Versuche der Stickstoffverbrennung. *t.c.* (529–541).

Frank, A. Die direkte Verwertung des Stickstoffes der Atmosphäre für Gewinnung von Düngemitteln und anderen chemischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (835–840).

Freund, M. Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft. Frankfurt a. M., Jahresber, physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (40–41).

Guye, P. A. Untersuchungen über die Stickstoffverbrennung. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (85–88).

——— The electro-chemical problem of fixation of nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (567–578).

Häusser, F. Verbrennung des Stickstoffs in explodierenden Leuchtgas-Luftgemischen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, (37–55).

Hahn, C. Die Verwertung des Luftstickstoffes. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (97–98).

Hartmann, E. Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs. (Sammelreferat.) Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (285–288).

Heinze, B. Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? Ann. mycol., Berlin, **4**, 1906, (41–63).

Jámbor, J. Verwertung des Stickstoffes der Luft. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (123–127).

Krüger. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (794–803).

Löb, W. Die Verwertung des atmosphärischen Stickstoffs. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (265–271).

Müntz, A. et **Lainé**, E. Recherches sur la nitrification intensive. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (861–867).

Neuburger, A. Die Apparate zur Verwertung des Luftstickstoffs. Zs.

angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (977–985).

Reyval, J. La fixation de l'azote atmosphérique par des procédés électriques. Eclair. électr., Paris, **46**, 1906, (297–299, av. fig.).

Scheid, K. Die Verwertung des Luftstickstoffes. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1906, (220–226).

Smith, N. Slow oxidations in the presence of moisture. [The oxidation of nitrogen.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39–40).

Warburg, E. und **Leithäuser**, G. Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. IV. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (743–750).

Air.

Blount, B. An instance of chokedamp free from carbon dioxide. J. Hygiene, London, **6**, 1906, (175–178).

Claude, G. La liquéfaction de l'air par détente avec travail extérieur. Cosmos, Paris, **53**, 1905, (637–638); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1333–1335, av. fig.); **143**, 1906, (583–585).

——— et **Lévy**, R. J. La production des vides élevés à l'aide de l'air liquide. *t.c.* (876–877).

Coates, J. E. An examination of the lighter constituents of air. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (479–482).

Legendre, R. La teneur en acide carbonique de l'air marin. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (526–528).

Menšutkin, B. N. Combinaisons azotiques obtenues de l'air. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (117–187, II).

Prandtl, W. Atmosphärische Luft. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1905–1906, (1–65).

Ruff, [O.]. Die Herstellung und Verwertung der flüssigen Luft. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 4, 1906, (VII–XIV).

Stevenson, J. Observations on the question as to whether the amount of carbonic acid in the atmosphere is at present increasing or decreasing. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11** 1906, (226–237).

N H NITROGEN HYDRIDES.

AMMONIA.

Balla, F. Elektrolytische Oxydation des Hydrazins, Hydroxylamins und Ammoniaks. Diss. Berlin, 1906.

Besson et **Rosset**. Action du peroxyde d'azote sur l'ammoniac et quelques sels ammoniacaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (633–634).

Falckenberg, G. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch stille elektrische Entladung aus metallenen Spitzen. Diss. Berlin, 1906.

Henss, E. Kontinuierlich arbeitende Ammoniakdestillierapparate für Nebenproduktenkokereien. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (633–638).

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le tribromure et le triiodure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1235–1237).

Jacobsohn, F. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Diss. Berlin, 1906.

Leather, J. W. Table showing nitrogen in the rain at Dehra Dun, 1904. Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind., Chem. Ser. **1**, No. 1, 1906, (3).

——— Table showing nitrogen in the rain at Cawnpore, 1904–1905, *t.c.* (4).

——— Nitrogen in the dew. *t.c.* (8–11).

Matignon, C. et **Trannoy**, R. Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1042–1045).

Meyer, F. Combinaisons de l'ammoniac avec les chlorure, bromure et iodure aureux. *op. cit.* **143**, 1906, (280–282).

Perman, E. P. and **Davies**, J. H. Some physical constants of ammonia: a study of the effect of change of temperature and pressure on an easily condensible gas. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (28–42).

Pohl, R. Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (879–900).

Rosenbach, O. Eine Hypothese über die Bildung von Ammoniak und Chlorammonium bei vulkanischen Eruptionen. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (740–743).

Rosenheim, A. und **Jacobsohn,** F. Die Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, 297–308).

Schmidt, O. und **Böcker,** R. Oxydation von Ammoniak zu Stickstoffsauerstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1366-1370).

Smith, N. Slow oxidations in the presence of moisture. [The oxidation of ammonia.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (473–482); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39-40).

Stock, A. Die Reaction zwischen Phosphorpentasulfid und Ammoniak; über Thiophosphate und Thiophosphorsäuren. (Mitbearb. von B. Hoffmann, F. Müller, H. von Schönthan und H. Küchler.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1967-2008).

Stoklasa, J. Menge und Ursprung des Ammoniaks in den Producten der Vesuveruption im April 1906. *t.c.* (3530–3537).

Traube, W. und **Biltz,** A. Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. *t.c.*, (166–178); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (3-13).

Ammonium Amalgam.

Baborovsky, G. und **Vojtěch,** V. Die photographische Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (846).

Coehn, A. Elektrische Erscheinungen [Aussendung von positiv geladenen Teilchen] beim Zerfall von Ammonium. (1. 2. Mitt.). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (100-109); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (609–611).

Rich, E. M. and **Travers,** M. W. The constitution of ammonium amalgam. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (872–874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136).

Ammonium Compounds.

Dawson, H. M. The nature of ammoniacal copper solutions. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1666-1674); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (256).

Kurilov, V. L'étude d'ammoniacates au point de vue de la classification en chimie. (Russ.) Ekaterinoslav, 1905, (82).

Pudschies, P. Kupferammoniaksalze. Diss., Strassburg, (1906?). 23 cm.

Ruff, O. und **Geisel,** E. Natur der sogenannten Metallammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (828–843).

Ammonium Salts.

Hill, E. G. The hydrolysis of ammonium salts by water. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1273–1289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204).

Naumann, A. und **Rücker,** A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (249–275, mit 4 Taf.).

Rücker, A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

Ammonium Borate.

Atterberg, A. Die Borate der Alkalimetalle und des Ammons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (367-373).

Ammonium Selenate.

Tutton, A. E. H. Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1059-1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (153–154).

Ammonium Sulphate.

Schreinemakers, F. A. H. und **Bornwater,** J. T. Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System: Wasser-Alkohol-Ammoniumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (569–575).

Ammonium Sulphide.

Brand, K. Schwefelammonium als partielles Reduktionsmittel für aromatische Dinitro- und Polynitroverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (449–472).

Hydroxylamine and its Derivatives.

Angeli, A. e **Angelico,** F. Acidi idrossammici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (50–57).

Ebler, E. Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. Hab.-Schr. Heidelberg, 1905.

Hofmann, K. A. und **Arnoldi**, H. Zerfall von Hydroxylamin in Gegenwart von Ferro-Cyanwasserstoff; Bildung von krystallisirtem Eisencyan-Violett und Nitroprussidsalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2204–2208).

Levy, L. A. and **Sisson**, H. A. [Hydroxylamine platinocyanide and its hydrates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (125–128); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305).

Raschig, F. Neue Sulfosäuren des Hydroxylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (245–248).

Spiegel, E. Einwirkung von Kupfer, Silber, Quecksilber und Eisen auf Hydroxylaminsalze. Diss., Erlangen, 1906.

$SO_3K.O.NH.SO_3K$ and
$SO_3K.O.NK.SO_3K$

Haga, T. [Dipotassium, disodium, diammonium, tripotassium and trisodium] hydroxylamine- $\alpha\beta$-disulphonates . . . London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (240–250); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (29–31).

HYDRAZINE.

Franzen, H. und **Mayer**, O. von. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf complexe Kobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3377–3380).

Levy, L. A. and **Sisson**, H. A. [Hydrazine platinocyanide and its hydrates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (125–128); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (305).

Purgotti, A. e **Zanichelli**, L. Della catalisi dell'idrazina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (57–87).

N I NITROGEN IODIDE $NH_3 : NI_3$

Chattaway, F. D. The determination of the composition of nitrogen iodide. A short study in chemical history. Chem. News, London, **94**, 1906, (130–132).

Silberrad, O. and **Smart**, B. J. Studies on nitrogen iodide. III. The action of methyl and benzyl iodides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (172–179); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (15–16).

N O NITROGEN OXIDES.

Biltz, W. Neuere Forschungen über die Bildung der Stickstoffoxyde. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (205–219).

Fischer, F. und **Marx**, H. Die thermische Bildung von Ozon und Stickoxyd in bewegten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2557–2566).

——— Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Tl. I. *ib.* (3631–3647).

Francesconi, L. e **Sciacca**, N. La reazione fra il biossido di azoto e l'ossigeno a basse temperature. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (447–457).

Hempel, W. Nachweis des Stickoxydulgases in den Bleikammergasen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (600–604).

Jellinek, K. Zersetzungsgeschwindigkeit von Stickoxyd und Abhängigkeit derselben von der Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (229–276); **50**, 1906, (100).

Jumau, L. Composés oxygénés de l'azote. Recherches récentes sur leur préparation électrique. Rev. électr., Paris, **6**, 1906, (207–214, av. fig.).

Kausch, O. Die Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (93–101).

Le Blanc, M. Die analytische Bestimmung von Stickoxyd in Luft, sowie über die dabei eintretenden Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (541–545).

Lunge, G. und **Berl**, E. Untersuchungen über Stickstoffoxyde und über den Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (807–819, 857–869, 881–894).

Manchot, W. Autoxydation und Oxydation mit Stickoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3510–3511).

——— und **Zechentmayer**, K. Ferroverbindungen des Stickoxydes. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (368–389).

Nernst, W. Bildung von Stickoxyd bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (213–228).

——— Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit beim Stickoxyd.

Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (527–529).

Tower, O. F. Die Löslichkeit von Stickoxyd und Luft in Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (382–388).

Zechentmayer, K. Die Ferro-Verbindung des Stickoxyds. Diss. Würzburg, 1906.

Nitrosyl Chloride.

Francesconi, L. e **Bresciani**, G. Nuovo metodo pratico per la preparazione del cloruro di nitrosile. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (13–19).

Nitrosyl Fluoride.

Stäuber, K. Nitrosylfluorid und Nitrosylfluorid-Arsenpentafluorid. Diss. Berlin, 1906.

Nitroxyl NOH

Angeli, A. e **Angelico**, F. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), ii, 1904, (67–72).

Nitrous Acid and Nitrites.

Abegg, R. und **Pick**, H. Die Selbstzersetzung der Nitrite und ein dabei auftretendes Gleichgewicht. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (592–593). Berichtigung, *t.c.* (664).

—— —— Untersuchungen über die Elektroaffinität der Anionen II. Das Nitrit-Ion und sein Gleichgewicht mit Nitrat und NO. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (1–28).

Bauer, E. Dissociationskonstanten schwacher Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (215–222).

Busch, M. Oxydation der salpetrigen Säure durch Wasserstoffsuperoxyd; Bestimmung von Nitrat neben Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1401–1403).

Ray, P. C. and **Neogi**, P. The interaction of the alkylsulphates with the nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1900–1905); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (259–260).

Robine, R. et **Lenglen**, M. Les nitrites alcalins et leur préparation. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (336).

Schönewald, A. Die elektrolytische Nitritbildung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (13–26).

Solonina, V. A. La décomposition des nitrites des amines tertiaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1286).

Nitric Acid and Nitrates.

Berthelot, [M.]. Recherches sur la synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1367–1379).

Bodenstein, Max. Die Gewinnung der Salpetersäure aus Luft. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (14–21).

Bogdan, P. Der Dissociationszustand der Salpetersäure in Wasser-Aether-Gemischen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (489–493).

Buchner, G. Bedeutung und Art der Ueberführung des Luftstickstoffes in Salpetersäure. Bayr. IndBl., München, **92**, 1906, (175–178).

Escales, R. Ammoniaksalpeter-Sprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (456–457).

Freund, M. Herstellung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (41–42).

Gredig, E. Nitrifikation und Nitratzersetzung im Neckarwasser. Diss. Heidelberg, 1906.

Häusser. Darstellung von Salpetersäure mittels explosibler Verbrennungen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (298–302).

Halphen, G. La fabrication industrielle de l'acide nitrique. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (101–103).

Klaudy, J. Die technische Ueberführung nitroser Gase in Salpetersäure oder salpetersaure Salze. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (545–551). Berichtigung. *t.c.* (712).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les composés halogénés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (607–612).

Muntz, A. et **Lainé**, E. L'utilisation des tourbières pour la production intensive des nitrates. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1239–1244).

Ostwald, W. Herstellung von Salpetersäure aus Ammoniak. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1906, (71–75).

Otto, A. T. Das Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (325–326).

Reichard, C. Zwei neue Farbenreaktionen der Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (790–791).

Sapožnikov, A. V. Pression et composition des vapeurs des mélanges de l'acide nitrique de la pesanteur spécifique 1,4 et de l'acide sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (374–381, pls. VII, VIII).

Soltsien, P. Die gebräuchlichsten Reaktionen auf Salpetersäure. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (765–766).

Süchting, H. Kritische Studien über das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. Diss., Göttingen, 1906.

Vukolov, S. L'acide nitrique. (Russ.) Dictionnaire encyclopédique éd. F. A. Brockhaus et I. A. Efron. Tom. suppl. **1,** St. Peterburg, 1905, (48–50).

Wenzel, F. Ueber neuere Verfahren zur technischen Gewinnung der Salpetersäure. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11,** 1906, (97–99).

Wolff, E. Zur Fabrikation der Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1,** 1906, (373–375).

N S NITROGEN SULPHIDE.

Artini, E. Sulla forma cristallina del solfuro di azoto, (N_4S_4). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37,** 1904, (864–869).

Davis, O. C. M. The action of nitrogen sulphide on certain metallic chlorides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (261).

Jeroch, W. Die hydrolytische Spaltung von Schwefelstickstoff. Diss. Berlin, 1906, (56).

Rochus, V. Schwefelstickstoff. Diss. Berlin, 1906.

0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

Bernini, A. Spezifische Wärme und latente Schmelzwärme des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (168–172).

Ephraim, F. Natrium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1906, (273–477).

Gebhardt, A. Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Diss., Erlangen, 1904.

Hamers, M. Verhalten der Halogenverbindungen des Quecksilbers in reinem und in bei 18 Grad mit Wasser gesättigtem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1906.

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj,** S. F. Isomorphisme des composés du potassium et du sodium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (230–232, communic.); **38,** 1906, (49–63, pls. V, VI).

—— —— Solutions solides des sels halogénés de sodium. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (352–353, communic.).

Pieszczek, E. Das blaue Steinsalz. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (700–701).

Wood, R. W. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (499–524, with 5 pls.).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Kuznecov,** A. N. Les cadmides de sodium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (809–820, pls. IXa, X, XI).

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (191–200).

——— Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium-, Natrium-Wismut-, und Natrium-Antimonlegierungen. *op. cit.* **50,** 1906, (171–198).

Sodammonium.

Chabley, E. Action des métaux ammoniums sur les dérivés halogénés du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1262–1263).

——— Sur les conditions d'hydrogénation par les métaux-ammoniums de quelques dérivés halogénés des carbures gras. Préparation des carbures éthyléniques et forméniques. *op. cit.* **142,** 1906, (93–95).

——— Transformation de l'alcool cinnamique en phénylpropylène et alcool phénylpropylique par les métaux-ammoniums. *op. cit.* **143,** 1906, (829–831).

Lebeau, Paul. Sur l'emploi des métaux ammoniums en chimie organique: formation des amines primaires. *Cp. r.*, **140**, 1905, 1264–1266.

Na Br SODIUM BROMIDE.

Paal, C. und **Kühn,** G. Organosole und Gele des Bromnatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2863–2866).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. Die Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.) Zs physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (348–361).

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Buschman, J. O. *Frhr* von. Das Salz, dessen Vorkommen u. Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. Bd 2. Asien, Afrika, Amerika u. Australien m. Ozeanien. Leipzig, 1906, (xvi+506).

Ephraim, F. Colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705).

Mayer, C. Die Gewinnung des Kochsalzes in der Türkei. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1117).

Paal, C. Colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1436–1441).

——— und **Kühn,** G. Organosole und Gele des Chlornatriums. *t.c.* (2859–2862).

Na O SODIUM OXIDES.

Rengade, E. Les protoxydes anhydres des métaux alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1152–1153).

Sodium Hydroxide.

Harpf, A. und **Fleissner,** H. Explosion eines Küsterschen Apparates zur Darstellung von reiner Natronlauge. [Nebst Bemerkungen von F. W. Küster.] Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (551–556).

Richards, J. W. Electrolysis of caustic soda. [With discussion.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (355–364).

Sodium Salts.

Boeke, H. E. Die Mischkristalle bei Natriumsulfat, -molybdat und -wolframat. (Holländisch) Amsterdam, 1906, 98, mit 2 Taf.).

Sodium Carbonate.

Jurisch, K. W. Aus der Praxis der Ammoniaksoda-Industrie. I–XI. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (681–683, 719–721, 799–800, 821–823, 880–882, 895–897, 904–907, 1073–1075, 1091–1093, 1143–1145, 1170–1173).

Rustung, G. Der wirkliche Erfinder des Sodabereitungsprozesses, Michel Jean Jérôme Dizé. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (349–354).

Schelenz, H. Dizé, der Erfinder des Leblanc-Prozesses. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1191–1194); **31**, 1907, (29–30).

Schreib, H. Fortschritte in der Ammoniaksoda-Industrie. *t.c.* (1099–1100).

Sodium Dithionate and Tetrathionate.

Gutmann, A. Die Einwirkung von Cyankalium auf Natrium-Tetrathionat und -Dithionat. (3. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (509–513).

Sodium Hyposulphite.

Grandmougin, E. Reduction von Nitro-azokörpern mit Natriumhydrosulfit. (III. Mitt. über Hydrosulfite.) *t.c.* (3929–3932).

Stiegelmann. Das Hydrosulfit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1009–1011).

Sodium Nitrate.

Bogorodskij, A. Ja. Eléctroconductibilité du KNO_3, $NaNO_3$, des alliages de ces nitrates et des alliages avec quelques autres sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (760–807, pls. XVI–XXIII).

Hughes, F. The occurrence of sodium salts in Egypt, with special reference to nitrate of soda. Cairo, Yrbk. Khéd. Agric. Soc., **1905**, (145–170).

Sodium Sulphates.

Boeke, H. E. Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat, und -Wolframat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906. (355–381).

D'Ans, J. Zwei saure Natriumsulfate $[Na_3H(SO_4)_2$ und $Na_3H_3(SO_4)_2$, $H_2O]$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1534–1535); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (356–361).

Hoff, J. H. van't und **Barschall,** H. Das gegenseitige Verhalten von Kalium-

und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (212–214).

Sodium Sulphites.

Namias, R. Zusammensetzung und Eigenschaften des flüssigen Natriumbisulfites des Handels. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (21–24); Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (201–203).

Sodium Thiosulphate.

Dixon, H. B. and **Edgar**, E. C. [The reaction between iodine and sodium thiosulphate in presence of carbonic acid and of hydrochloric acid.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (169–200).

Hübener, G. Natriumthiosulfat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (58–60).

Na S SODIUM SULPHIDES.

Brand, K. Die Sulfide des Natriums als partielle Reduktionsmittel für aromatische Dinitro- und Polynitroverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (449–472).

0505 ALKALI-METALS.

Campbell, N. R. and **Wood**, A. The radioactivity of the alkali metals. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (15–21).

Forcrand, de. Recherches sur la rubidine, la cæsine et la lithine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1252–1256).

Saunders, F. A. Some additions to the arc spectra of the alkali metals. Astroph. J., Chicago, Ill., **20**, 1904, (188–201).

Siedentopf, H. Kolloidale Alkalimetalle. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (635–637).

Borates.

Atterberg, A. Die Borate der Alkalimetalle und des Ammons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (367–373).

Carbonates.

Le Blanc, M. und **Novotný**, K. Kaustizierung von Natriumkarbonat und Kaliumkarbonat mit Kalk. *op. cit.* **51**, 1906, (181–201).

Chlorates.

Schimschelewitz, B. Einwirkung von Jod auf Kaliumchlorat und Natriumchlorat. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Chlorides.

Campbell, F. H. Der Einfluss der Chloralkalilösungen auf Doppelsilikate des Kalziums und Aluminiums. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (247–252).

Geibel, W. Verwendbarkeit grau platinierter Elektroden für die Alkalichloridelektrolyse. I. Zs. Elektroch. Halle, **12**, 1906, (817–819).

Lucion, R. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden. Halle a. S., 1906, (VIII+206).

Ratig, F. Alkalichlorid-Elektrolyse in wässeriger Lösung. Diss. Berlin, 1906.

Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. Die Alkalichromate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (71–98); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **11**, 1906, (313–343).

Hydroxides.

Bozenhardt, C. Nitrithaltiges Aetzalkali und Arsenwasserstoff. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (580).

Iodides.

Siew, B. Einwirkung von Jodkalium und Jodnatrium auf arsenigsaure Salze. Diss. Königsberg i. Pr., [1904].

Polyiodides.

Abegg, R. und **Hamburger**, A. Die festen Polyjodide der Alkalien, ihre Stabilität und Existenzbedingungen bei 25°. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (403–438).

Silicates.

Hennis, W. Reaktion zwischen Alkalisilikaten und Schwermetallsalzen. Diss., Erlangen, 1906.

0510 (Nb) NIOBIUM.

Weinland, R. F. und **Storz**, L. Halogenosalze von Niob-oxychlorid ($NbOCl_3$) und von Niob-oxybromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3056–3059).

Niobium oxychloride and Niobium oxybromide.

Caesium, rubidium, quinoline and pyridine salts.

Weinland, R. F. und **Storz**, L. *l.c.*

0520 (Nd) NEODYMIUM (DIDYMIUM).

Bertram, M. Die Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (16–43).

Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

Matignon, C. et **Trannoy**, R. Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1042–1045).

Rech, W. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (411–428, mit 2 Taf.).

0540 (Ni) NICKEL.

Grossmann, H. und **Schück**, B. Eine neue empfindliche Nickelreaction. (Nickel-dicyandiamidin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3356–3359).

Hesse, R. Zum Verblasen von Nickelstein auf Nickel mittels sauerstoffreichen Windes. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (287–292).

Hofmann, K. und **Hiendlmaier**, H. Sauerstoffübertragung durch brennendes Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3184–3187).

Kraut, K. Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1793–1795).

Osmond, F. et **Cartaud**, G. Les fers météoriques. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (69–79).

Reichard, C. Eine neue Reaktion des Nickels. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (556–557).

Richter, C. Versuche zur Gewinnung von Kupfer und Nickel aus Abfällen Nickelplattierter Bleche. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (185–190).

Thiel, A. und **Windelschmidt**, A. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. (Vorl. Mitt.). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (737).

Vigouroux, Em. Action du chlorure de silicium sur le nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1270–1271).

Alloys.

Boudouard, O. Transformations allotropiques des aciers au nickel. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (80–88).

Grenet. Influence d'un traitement calorifique sur certains aciers au nickel. *t.c.* (345–359).

Guillet, L. Aciers nickel-manganèse. *op. cit.* **2**, 1905, (825–841); Aciers nickel-vanadium. *t.c.* (870–881); Aciers nickel-chrome. *op. cit.* **3**, 1906, (462–484); Aciers nickel-silicium. *t.c.* (568–577).

Kurnakov, N. S. et **Podkopajev**, N. I. Antimonides de nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 1280–1281).

——— et **Žemčuznyj**, S. F. Alliages de cuivre et de nickel. (Russ.). *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb., 894–896).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Stepanov, N. I. Alliages de magnésium et de nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 942).

Žemčužnyj, S. F., **Urazov**, G. G. et **Rykovskov**, A. E. Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russ.). *t.c.*, (proc.-verb., 1050–1051).

Compounds.

Čugajev, L. A. Combinaisons du nickelsuccinimide avec les amines aliphatiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (357–358, communic.).

Orlov, E. I. Sur les mercurorhodanates complexes de cobalt et de nickel. (Russ). *t.c.* (proc.-verb., 952–953).

Ni O NICKEL OXIDES.

Baubigny, H. L'oxyde salin de nickel. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1232–1233). *op. cit.* **142**, 1906, (154).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées; catalyse réductrice en présence de l'oxyde du nickel. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1182–1183).

Riesenfeld, H. Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden und die Bildung von Nickelsuperoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (621–623).

Zedner, J. Das chemische und physikalische Verhalten der Nickeloxyd-Elektrode in Jungner-Edison-Akkumulator. *t.c.* (463–473).

Nickel Salts.

Nickel Chromates.

Gröger, M. Die Chromate des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (348–355).

Ni Si NICKEL SILICIDES.

Guertler, W. und **Tammann**, G. Die Silicide des Nickels. *op. cit.* **49**, 1906, (93–112, mit 2 Taf.).

0550 (O) OXYGEN.

Jodlbauer, A. und **Tappeiner**, H. v. Die Beteiligung des Sauerstoffs bei der Wirkung fluorescierender Stoffe. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **82**, 1905, (520–546).

Konovalov, D. P. La théorie d'oxonium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1283–1284).

Lévy, R. J. L'air liquide et l'oxygène. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6**, 1906, (582–587, av. fig.).

Nielsen, C. Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Diss. Berlin, 1906.

Prandtl, W. O_2, O_3, Atmosphärische Luft. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1905–1906.

Stock, A. und **Nielsen**, C. Mischungen von flüssigem Sauerstoff und Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3393–3397).

Physical Properties.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (739–782); München, Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **22**, 1906, (527–560, mit 4 Taf.).

Grunmach, L. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (385–393); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (679–686).

Inglis, J. K. H. The isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (640–658).

——— and **Coates**, J. E. The densities of liquid nitrogen and liquid oxygen and their mixtures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (886–892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (146).

Lewis, G. N. Das Potential der Sauerstoffelektrode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (465–476).

Richarz, F. Der Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozonhaltigen Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (639–642).

Schenck, R., **Mihr**, F. und **Bauthien**, H. Der elektrische Leitfähigkeit bewirkende Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1506–1521).

Tiščenko, V. E. L'explosion d'une bombe d'oxygène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 1145–1147).

Preparation.

Berëzkin, P. K. L'appareil le plus simple pour la préparation d'oxygène. (Russ). Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (12–14).

Brindley, G. F. and **Foregger**, R. von. Experiments with fused sodium peroxide on the regeneration of air for submarines. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (291–304).

Claude, G. La liquéfaction de l'air et ses applications à la fabrication de l'oxygène et de l'azote. Paris, Bul. soc. franç. phys., **1906**, (22–45, av. fig.).

Linde, F. Die Herstellung von Sauerstoff aus verflüssigter Luft und die technische Verwendung der gewonnenen Gase. Acetylen, Halle, **9**, 1906, (150–154); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (658–660); Feuer und Wasser, Frankfurt a. M., **13**, 1906, (175–178); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (168–169).

Schopper, T. Das neue Clamondsche Verfahren zur Gewinnung des Sauerstoffs der Luft. Zs. Heizg, Halle, **10**, 1906, (187–188).

Werner - Bleines. Herstellung von Sauerstoff aus verflüssigter Luft. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (137–138, 264–266).

Interactions and Uses.

Bone, W. A. and **Wheeler**, R. V. The combination of hydrogen and oxygen in

contact with hot surfaces. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (1–67); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (146–147).

Farup, P. Einwirkungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, Kohlendioxyds und Wasserdampfes auf Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (276–296).

Fischer, F. Verlauf chemischer Reaktionen bei hoher Temperatur. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (1291–1295).

Haber, F. und **Fleischmann**, F. Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (336–347); **52**, 1907, (127–128).

Hofmann, K[arl]. A. und **Hiendlmaier**, H. Sauerstoffübertragung durch brennendes Kalium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3184–3187).

Job, A. Oxydations par l'air. Problème de la comparaison des vitesses. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1413–1416).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf gewöhnliches Knallgas). (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2093–2098); (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (499–503).

Manchot, W. Autoxydation und Oxydation mit Stickoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3510–3511).

Regener, E. Die chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (1033–1046).

Rosenhaupt, W. Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle. Diss., Erlangen, 1906.

Rowe, A. W. Die Geschwindigkeit der Knallgas-Reaktion. Diss. Göttingen, 1906.

Wiss, E. Verwendung von verdichtetem Wasserstoff und Sauerstoff. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **12**, 1906, (333–334, 364–366).

, Zubov, P. V. L'emploi de l'oxygène électrolytique dans les déterminations calorimétriques avec la bombe de Berthelot. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1123–1128).

OZONE.

Braehmer, F. Beiträge zur Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht und hohe Temperatur. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Breydel, A. Appareil à production d'ozone pur. Rev. prat. électr., Paris, (sér. 2), **15**, 1906, (241–243, av. fig.).

Cermak, J. P. Der Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und der ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Diss. Berlin, 1906. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (268–276).

Chassy, A. Influence de la pression et de la forme de la décharge sur la formation de l'ozone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (220–222).

Clement, J. K. Bildung des Ozons bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen, 1904.

Coux, de la. Pouvoir microbicide de l'ozone et stérilisation de l'air et de l'eau. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (15 130).

Dobrovolískij, K. E. Le changement de la quantité d'oxygène dissout dans l'eau pendant l'ozonisation. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (866–870).

Drugman, J. The oxidation of hydrocarbons [methane, ethane and ethylene] by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (163–164).

Fischer, F. und **Braehmer**, F. Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (940–968); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (312–316); Bemerkung hierzu von C. **Arnold**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1528–1529).

——— und **Marx**, H. Die thermische Bildung von Ozon und Stickoxyd in bewegten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2557–2566).

—— —— Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Tl. 1. *t.c.* (3631–3647).

Gerő, V. Die Fabrikation des Ozons und seine Anwendung auf Trinkwasserreinigung. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30**, 1906, (227–234).

Gottschalk, W. Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer Analysen. Diss. Heidelberg, 1906.

Gunckell, A. Nachweis der Entstehung von Ionen bei Bildung und Zerfall von Ozon. Diss. Marburg, 1905.

Halbertsma. Ozon zur Sterilisierung von Trinkwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (813–814).

Harries, C. Zur Darstellung des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3667–3670).

Hartmann, E. Ozonide. (Sammelreferat.) Natw. Rundschau, Braunschweig, **21,** 1906, (93–94).

Jahn, S. Zerfallgeschwindigkeit des Ozons bei verschiedenem Druck. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (260–293).

Kausch, [O.]. Neue Apparate zur Erzeugung von Ozon. Elektroch. Zs., Berlin, **12,** 1905–06, (178–180, 201–205, 223–228, 252–255).

Labbé, D. La stérilisation de l'air par l'ozone. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (387–389).

Ladenberg, E. und **Lehmann,** E. Versuche mit hochprozentigem Ozon. [Absorptionsspektra]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (305–318).

Massenez, C. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse. Diss. Berlin, 1906.

Molinari, E. und **Soncini,** E. Einwirkung von Ozon auf Fette. [Mit Bemerkungen von C. **Harries.**] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2735–2744, 3728–3732).

Noda, T. Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung. [Ozonbildung.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19,** 1906, (1–13).

Pogorželiskij, Z. A. Remarque à propos de l'article de Harries sur l'action de l'ozone sur les combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 471–472).

Pohl, R. Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21,** 1906, (879–900).

Prideaux, E. B. R. On the production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (34–35).

Proskauer, [B.]. Ozon zur Sterilisierung von Trinkwasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (814–815).

Russ, F. Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (409–412).

Schlachta, J. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung. [Wirkung v. Ozon.] Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (911–912).

Schwarz, J. Die Fabrikation des Ozons. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (21–23).

Sénéquier, J. et **Le Baron,** J. Les stérilisateurs Otto, applications pratiques de l'ozone au traitement de l'eau et de l'air. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (225–236).

Thieme, C. Einwirkung des Ozons auf Säuren der Oelsäurereihe und auf Stearolsäure. Diss. Kiel, 1906.

Türk, H. Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. [Ozonide.] Diss. Kiel, 1905.

Warburg, E. Die chemische Wirkung der stillen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (23).

——— und **Leithäuser,** G. Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20,** 1906, (734–742).

—— —— Einfluss der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft. V. *t.c.* (751–758).

Werner, R. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung. [Wirkung v. Ozon.] Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (691–693).

Weyl, Th. Historische Notiz über die Bindung von Ozon durch Oelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3347–3348).

0560 (Os) OSMIUM.

Werner, A. und **Dinklage,** K. Nitrilobromo-osmonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (499–503).

0570 (P) PHOSPHORUS.

Balland. La distribution du phosphore dans les aliments. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (969–970).

Berthaud, G. Un nouveau mode de formation des composés organiques du phosphore. *t.c.* (1166–1167).

Bordier, H. et **Galimard, J.** Action de la lumière sur le phosphore ordinaire dissous dans l'éther. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg, 1905), 1906, (188).

Buck, E. Der hellrote Phosphor und seine Beziehungen zu den übrigen Modifikationen des Phosphors. Diss. Marburg, 1904.

Heyn, E. und **Bauer, O.** Kupfer und Phosphor. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (93–109, mit 2 Taf.)

Maurícheau-Baupré Une réaction qualitative du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1206–1207).

Schenck, R., Mihr, F. und **Bauthien, H.** Der elektrische Leitfähigkeit bewirkende Bestandteil der Phosphorluft. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1506–1521).

Schmidt, G. C. Die Emanation des Phosphors. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (640–679, 696).

Siemens, A. Phosphor und die Schwefelphosphorverbindungen. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (263–264, 271-272).

——— Der rote Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (264–304).

Weyl, T. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1307–1314).

P Br PHOSPHORUS BROMIDES.

P I PHOSPHORUS IODIDES.

Hugot, C. Action du gaz ammoniac sur le tribromure et le triiodure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1235–1237).

P Cl N PHOSPHORUS CHLORONITRIDE.

Besson et Rosset. Le chlorazoture de phosphore $[PCl_2N]$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (37–40).

P H PHOSPHORUS HYDRIDE.

Steele, B. D., McIntosh, D. and **Archibald, E. H.** The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conductivity and molecular weights of dissolved substances. Part III.—The transport numbers of certain dissolved substances. Part IV.—The abnormal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Phosphorous Acid and Phosphites.

Arbuzov, A. E. La constitution de l'acide phosphoreux et de ses dérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (161–228, 293–319, 687–718).

Hypophosphoric Acid.

Rosenheim, A., Stadler, W. und **Jacobsohn, F.** Molekulargrösse der Unterphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2837–2844).

Phosphoric Acids and Phosphates.

Carré, P. La conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (764–766).

Cavalier, J. Les composés pyrophosphoriques. *op. cit.* **142**, 1906, (885 887).

Cozette, P. Les phosphates d'Algérie et de Tunisie. C.-R. cong. soc. sav., (Alger), Paris, **1905**, (55–62).

Desgrez, A. et **Guende,** *Mlle.* Bl. Influence de l'acide phosphorique, des phosphates mono et trisodiques sur les échanges nutritifs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1440–1442).

Jannasch, P. und **Heimann, E.** Die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2625–2628).

Lacroix, A. La transformation de roches volcaniques en phosphate d'alumine sous l'influence de produits d'origine physiologique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (661–664).

Lemoult, P. Quelques dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. $P(OH)_5(1)$. Paris, Bul. soc. chim., (sér.

3), **35**, 1906, (60–66); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1241–1244).

Lemoult, P. Non-existence du composé $(C_6H_5N)_2PNHC_6H_5$ et les dérivés arylamidés de l'acide orthophosphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (66–71).

Müller, J. Die Metaphosphate. Diss. techn. Berlin, 1906.

Nannes, G. Die Löslichkeit der Phosphorsäure. Diss. Königsberg, 1906.

Pervinquière, L. Les phosphates tunisiens. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **4**, 1905, (353–361).

Saring, G. Aufschluss von Phosphaten durch Kieselsäure bei hohen Temperaturen. Diss. techn. Dresden, (1906 ?).

Thiophosphoric Acid and Thiophosphates.

Küchler, H. Versuche zur Darstellung von Thiophosphorsäuren. Diss. Berlin, 1906.

Stock, A. Die Reaction zwischen Phosphorpentasulfid und Ammoniak; über Thiophosphate und Thiophosphorsäuren. (Mitbearb. von B. **Hoffmann**, F. **Müller**, H. von **Schönthan** und H. **Küchler**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1967–2008).

Triammonium trithioorthophosphate
$O : P(S.NH_4)_3$
Triplumbic and tricadmium trithioorthophosphates.

Iminotrithioorthophosphoric acid
$NH : P(SH)_3$

Ammonium iminotrithioorthophosphate
$NH : P(SNH_4)_3$

Disodium iminotrithioorthophosphate
$NH : P(SNa)_2.SH$

Thiophosphoric acid nitrile NPS

Di- and mono-ammonium nitrilodithiophosphates
$N \vdots P(SNH_4)_2$ and $N \vdots P(SNH_4)SH$
Lead and barium nitrilodithiophosphates.

Monoammonium dithiometaphosphate
$O : P(SNH_4) : S$ or $S : P(ONH_4) : S$

Tetraammonium diiminopentathiopyrophosphate
$HN : P(S.NH_4)_2 . S . P(S.NH_4)_2 : NH.$

Stock, A. *l.c.*

P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. L'existence des sulfures de phosphore : mixtes de phosphore et de sesquisulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1045–1047).

——— L'inexistence du trisulfure de phosphore. *op. cit.* **143**, 1906, (41–44).

Giran, H. L'existence des sulfures de phosphore. *op. cit.* **142**, 1906, (398–400).

Scharfenberg, W. Zur Kenntnis der Phosphorsulfide. Diss. Berlin, 1906.

0580 (Pb) LEAD.

Auerbach, Fr. Löslichkeit von Blei in Leitungswasser. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (428–430).

Bronn, J. Einige neue Arbeiten über die Anwendung und den Ersatz von bleihaltigen Farben und Präparaten. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (105–112, 140–143).

Caro, N. Das Bischof-Bleiweissverfahren. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, SitzBer., (156–178).

Danysz *fils*, J. Le plomb radioactif extrait de la pechblende. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (232–234).

Doeltz, F. O. und **Graumann**, C. A. Zur Bildung von Flugstaub und Ofenbruch im Bleihüttenbetriebe. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (441–442).

Klut. Lösungsfähigkeit des Wassers für Blei und quantitative Bestimmung kleinster Mengen Blei. Pharm. Ztg. Berlin, **51**, 1906, (534).

Linke, F. Lithopon oder Bleiweiss ? Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (277–278).

Rosenblatt, M. Die chronische Bleivergiftung. Diss. Rostock, 1906.

Stähli, F. Radioaktivität des Bleis. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1073–1074).

Täuber, E. Bleiweiss oder Zinkweiss ? Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (306–307).

Weidmann, Hugo. Bleistein. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (660–664, mit 1 Taf.).

Wölfl, V. Das Radioblei der Pechblende und seine Begleiter. Diss. München, 1905.

Alloys.

Friedrich, K. Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (41–52, mit 1 Taf.).

Wölfl, V. Blei und Silber. *t.c.* (306–406, mit 1 Taf.).

Hackspill, L. Les alliages de plomb et de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (227–229).

Kurnakov, N. S. et **Pušin**, N. A. Alliages du plomb avec le thallium et l'indium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1146–1167, av. 1 pl.).

Petrenko, G. I. Alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb et Sn. (Russ.). *t.c.* (proc.-verb., 670–675).

Pb Cl LEAD CHLORIDE.

Lorenz, R. und **Ruckstuhl**, W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (71–80).

Lead Oxychlorides.

Ruer, R. Bleioxychloride. *op. cit.* **49**, 1906, (365–383, mit 2 Taf.).

Pb I LEAD IODIDE.

Ščerbakov, M. A. La recherche du plomb iodique en son rapport à l'eau et à l'oxygène. (Russ.) Kazaní, 1905, (23).

Pb O LEAD OXIDES.

Doeltz, F. O. und **Graumann**, C. A. Verhalten von Bleioxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (406–408).

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat und Plumbioxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (320–327).

Ruer, R. Die verschiedenen Modifikationen des Bleioxyds. *op. cit.* **50**, 1906, (265–275).

Lead Salts.

Lead Carbonate.

Salvadori, R. Per lo studio dei sali di piombo. Sul carbonato di piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (87–92).

Lead Sulphates.

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Zur Thermodynamik des heterogenen hydrolytischen Gleichgewichtes. [Hydrolysis of lead disulphate, $Pb(SO_4)_2$.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (82–100).

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat *op. cit.* **51**, 1906, (320–327).

Weinland, R. F. und **Kühl**, H. Verbindungen von Stannisulfat mit Erdalkalisulfaten und Bleisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2951–2953).

Plumbic Acid and Plumbates.

Bellucci, I. e **Parravano**, N. Acido piombico colloidale. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (177–179).

—— —— Konstitution einiger Plumbate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (107–116).

0590 (Pd) PALLADIUM.

Fischer, F. Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoff-Okklusion. Diss., Giessen. 1906. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (503–526).

Fortner, M. Palladiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss., Heidelberg, 1904.

Krell, A. Palladium. Das Atomgewicht des Palladiums. Diss. Erlangen, 1906.

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. v. Der Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (48–58).

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (325–353).

Alloys.

Ruer, R. Legierungen des Palladiums mit Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (223–230, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Silber. *t.c.* (315–319, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Gold. *t.c.* (391–396, mit 1 Taf.).

Compounds.

Bellucci, I. Sui composti solfocianici del palladio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (386–393).

Bellucci, I. e **Plate,** F. Sovra un nuovo acido clorurato del palladio. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (1–2).

—— —— Composti solfocianici del palladio. *t.c.* (35–37).

Gutbier, A. und **Krell,** A. Derivate des Palladosammins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (616–621).

—— —— Verbindungen der Palladohalogenide mit aliphatischen Basen. *t.c.* (1292–1299).

Möhlau, R. Doppelsalze des Palladichlorids mit cyclischen Nitrilen. *t.c.* (861–863).

Pallado-ethylenediamine chloride

$Pd\ [C_2H_4(NH_2)_2]Cl_2$

and the *bromide* and *iodide.*

Palladochloride ethylenediamine hydrochloride

$PdCl_2.C_2H_4(NH_2.HCl)_2$

Palladichloride ethylenediamine hydrochloride

$PdCl_4.C_2H_4(NH_2.HCl)_2$

Pallado-diethylenediamine chloride palladochloride

$Pd[C_2H_4(NH_2)_2]_2Cl_2.PdCl_2$

and similar compounds.

Gutbier, A. und **Woernle,** M. Die Aethylen- und Propylen-Diaminverbindungen des Palladiums. *t.c.* (2716–2720).

Pd Cl PALLADIUM HALIDES.

Gutbier, A. und **Woernle,** M. Halogenosalze des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4134–4139).

Pd O PALLADIUM OXIDES.

Wöhler, L. und **König,** J. Die Oxyde des Palladiums. (Zur Berichtigung.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (203–204).

0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

Bertram, M. Die Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (16–43).

Orlov, N. A. Préparation des combinaisons du praséodymium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1055–1056).

Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.

Rech, W. Die Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (411–428, mit 2 Taf.).

0610 (Pt) PLATINUM.

Delépine, M. Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (886–889).

——— La dissolution du platine par l'acide sulfurique. *t.c.* (1013–1015).

Nernst, W. und **Wartenberg,** H. v. Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (48–58).

Quennessen, L. L'attaque du platine par l'acide sulfurique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1341–1343).

Winklemann, A. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (1045–1055).

Compounds.

Jörgensen, S. M. Zur Konstitution der Platinbasen. Mitt. IV. 1. s-Platoäthylendiamin-Aethylenchlorid. 2. Platosodimethylamin-Amminsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (374–388).

——— und **Sörensen,** S. P. L. Eine neue, mit Magnus' grünem Salze isomere rote Verbindung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (441–445).

Platinocyanides.

Levy, L. A. and **Sisson,** H. A. Some new platinocyanides. [Hydrazine and hydroxylamine platinocyanides and their hydrates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (125–128); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (305).

Platinum Salts.

Delépine, M. Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence de sulfate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (631–633).

0615 PLATINUM METALS.

Moissan, H. L'ébullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, de l'iridium et du rhodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (272–278).

Moissan, H. L'ébullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, du palladium, de l'iridium et du rhodium. Paris, C.-R, Acad. sci., **142**, 1906, (189–195).

Orlow, N. A. Die Analyse von Platinmetallen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (714–715).

0620 RADIUM.

Radium. Letters from "The Times," by *Lord* Kelvin, H. E. Armstrong, Oliver Lodge, R. J. Strutt and others. Chem. News. London, **94**, 1906, 125–127, 144–145, 153–154).

Becquerel, H. On some properties of the α rays emitted by radium and by bodies rendered active by the radium emanation. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (722–728).

Bergell, P. Gewinnung der Radiumemanationen in dosierbarer Form. Berlin, 1906, (502–503).

Berthelot, M. L'absorption de l'azote par les substances organiques, déterminée à distance sous l'influence des matières radioactives. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (149–152).

——— Synthèse du quartz améthyste, recherches sur la teinture naturelle ou artificielle de quelques pierres précieuses sous les influences radioactives. *t.c.* (477–488).

Boltwood, B. B. Erzeugung von Radium aus Aktinium. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (915–916).

Bouchard, Ch. et **Balthazard**. Action de l'émanation du radium sur les bactéries chromogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (819–823).

—— —— Action toxique et localisation de l'émanation du radium. *op. cit.* **143**, 1906, (198–200).

Boye, P. Neuere Untersuchungen über radioactive Stoffe. (Norw.) Bergen, Naturen, **30**, 1906, (294–300).

Bragg, W. H. Die α-Strahlen des Radiums. (Uebers). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (143–146); Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2** (1905), 1906, (4–18).

Bronson, H. L. The effect of temperature on the activity of radium and its transformation products. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (494–500).

——— The effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (143–153).

Bronson, H. L. On the ionization produced by α rays. *t.c.* (806–812).

——— On the periods of transformation of radium A, B, and C. *op. cit.* **12**, 1906, (73–82).

Crookes, *Sir* W. The production of helium from radium. Chem. News, London, **94**, 1906, (144).

Curie, P. Il radio; recenti ricerche sulla radioattività; [traduzione]. Milano, 1904, (75).

——— et **Laborde**, A. La radioactivité des gaz qui proviennent de l'eau des sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1462–1465).

Curie, *Mme* Sklodowska. Recherches sur les substances radioactives. 2e éd. Paris, 1904, (155, av. fig.).

Danysz *fils*, J. Le plomb radioactif extrait de la pechblende. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (232–234).

Dienert, F. La radioactivité des sources d'eau potable. *op. cit.* **142**, 1906, (883–885).

Dubois, E. Les minéraux radioactifs. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (131–134).

Elster, J. und **Geitel**, H. Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (841–844).

Freund, M. Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (38–39).

Gies, W. J. Effects of radium on plants and animals. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (86–89).

Greinacher, H. Radium und Radioaktivität. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (453–458).

Hammer, W. e **Hess**, A. Il radio, le sue proprietà ed applicazioni. Torino, 1903, (62, con ritratto). Il radio e il selenio: proprietà e applicazioni. 2a Ed. [del precedente], (VIII+86, con due tav.).

Henrich, F. Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (316–320).

Himstedt, F. Radioaktivität und die Konstitution der Materie. Freiburg u. Leipzig, 1906, (31).

——— u. **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (10–12).

Huggins, *Sir* W. and **Huggins,** *Lady.* On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. Part IV. Extension of the glow. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (130–131).

Jorissen, W. P. und **Ringer,** W. E. Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (457–461).

—— —— Der Einfluss von Radiumstrahlen auf Knallgas. (Holländisch) *t.c.* (499–503).

Le Bon, G. La dissociation de la matière sous l'influence de la lumière et de la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (647–649).

Lerch, F. v. Trennungen des Radiums C vom Radium B. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (345–354).

Lieber, H. Radium and some methods for its therapeutic application. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (32–37, with text fig.).

Lucas, R. Das elektrochemische Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342).

McClung, R. K. The absorption of α-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (131–142).

Makower, W. On the effect of high temperatures on radium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (241–247).

Mercanton, P. L. Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (372–373).

Miethe, A. Die Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (632–638).

Oudin et **Verschère.** Du radium en gynécologie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (90–92).

Pinerua. La nature des propriétes du radium. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (174–175).

Precht, J. Explosionsgefahr bei Radium. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (33–34).

——— Strahlungsenergie von Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (595–601); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (836).

Presser, E. Die Radiumforschung in gemeinverständlicher Darstellung. Magdeburg-N. [1906], (64).

Pusey, W. A. Radium and its therapeutic possibilities. The Journal of the American Medical Association, Chicago, **43**, 1904, (173–180).

Raveau, C. L'origine, la longévité et la descendance du radium. Rev. élect., Paris, **6**, 1906, (374–378).

Righi, A. Il radio. Bologna, 1904, (68, con 3 tav.).

Rudge, W. A. D. On the action of radium and other salts on gelatin. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (258–259).

Rutherford, E. Some properties of the α-rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (166–176, with pl.); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (137–143).

——— The retardation of the velocity of the α-particles in passing through matter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (553–554); **12**, 1906, (134–146, with pl.).

——— The mass and velocity of the α-particles expelled from radium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (348–371).

——— Produits de transformation lente du radium. Trad. de l'angl. par L. Bloch. Radium, Paris, **2**, 1905, (355–361, av. fig.).

Salkind, Ju. Revue des travaux sur les substances radio-actives. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (115–144, II).

Salles, Ed. La transformation du radium. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (427–428).

Schmidt, H. W. Zerfall von Radium A, B und C. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, **21**, 1906, (609–664).

Siegl, K. Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (106–107).

Sommer, E. Radium und Radioaktivität. München, 1906, (52).

Spiegel, L. Radium. Wr. Klin. Rdsch., Wien, **19**, 1905, (829–832, 852–855).

Strutt, *Hon.* R. J. On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (472–485): Part II. Sedimentary rocks. *op. cit.* **78**, 1906, (150–153).

Szilárd, B. Das Mengenverhältniss des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (191–192).

Walter, B. Photographische Aufnahmen von Radiumkörnchen im eigenen Licht. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (1030–1031).

Weller, S. M. Radium et ses propriétés. (Russ.) Odessa, 1905, (14).

Wigger, O. Zur Charakteristik der α- und γ-Strahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (391–433).

Zemplén, G. Identität von Polonium und Radiotellurium. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (295–296).

Radium Salts.

Boltwood, B. B. Die Radioaktivität von Radiumsalzen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (489–492).

Radium Bromide.

Himstedt, F. u. **Meyer**, G. Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (13–17).

Kohlrausch, F. u. **Henning**, F. Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (96–107).

0630 (Rb) RUBIDIUM.

Ephraim, F. Rubidium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1905–1906, (188–214),

Rubidium-ammonium.

Rengade, E. Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1533–1534).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Žukovskij**, G. Ju. Mercurides de caesium et de rubidium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1216–1229, pl. XX.).

Rb O RUBIDIUM OXIDE.

Rubidium Salts.

Rubidium Chromates.

Schreinemakers, F. A. H. und **Filippo**, *Jzn.*, A. Die Rubidiumchromate. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (157–165).

Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt**, E. Sulfide des Rubidiums und Cäsiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (297–318); **50**, 1906, (67–81).

0640 (Rh) RHODIUM.

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (325–353).

0650 (Ru) RUTHENIUM.

Purvis, J. E. The influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (325–353).

Ransonoff, F. Ruthenium. Diss., Erlangen, 1905.

Trenkner, K. Ruthenium. Diss., Erlangen, 1905.

Zwicker, H. Ruthenium. Diss., Erlangen, 1906.

0660 (S) SULPHUR.

Brönsted, J. N. Zur chemischen Affinität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (371–382).

Folin, O. On sulphate and sulphur determinations. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (131–159).

Fromm, E. und **Seixas Palma**, J. de. Die Oxyde des Schwefelwasserstoffes. [Attempts to prepare H_2SO.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3317–3326).

Graefe, Ed. Vorkommen und Entstehung von freiem Schwefel in einer Braunkohlengrube. Braunkohle, Halle, **4**, 1906, (565–566).

Hassreidter, V. Von welchen Gesichtspunkten sind geröstete Blenden

hinsichtlich ihres Entschwefelungsgrades zu beurteilen ? Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (137–138, 522–523).

Heyn, E. und **Bauer**, O. Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (73–86, mit 3 Taf.).

Hoffmann, Fr. und **Rothe**, R. Eine Zustandsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (113–124).

Knox, J. Ionenbildung des Schwefels. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (477–481).

Marriott, W. M. and **Wolf**, C. G. L. Contributions to the study of sulfur. 1. The metabolism in brombenzol poisoning. [Abstract]. New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (71–72).

Matthies, W. Die Dampfdrucke des Schwefels. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (395–397).

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905.

Moss, R. J. The sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1906, (105–106, with pl.).

Ossendovskij, A. M. L'extraction du soufre du minerai par le procédé de Dubreil. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb., 1080).

Ossendowski, A. La modification noire du soufre. (Polish). Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (625).

Real, E. Das Bandenspektrum des Schwefels. Diss. Bonn, 1906.

Seixas Palma, J. de. Geschwefelte Benzylderivate. Die Oxyde des Schwefelwasserstoffes. Diss. Freiburg. i. Br., 1906.

Smith, A. and **Carson**, C. M. Further study of the two forms of liquid sulphur as dynamic isomers. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (352–356).

——— und **Holmes**, W. B. Der amorphe Schwefel. III. Das Wesen des amorphen Schwefels und die Einflüsse fremder Körper auf die Vorgänge bei der Unterkühlung geschmolzenen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (257–293).

Spring, W. Sur un hydrate de soufre, [$S_8.H_2O$]. Rev. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (253–259); Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (494).

Thomlinson, J. C. Sulphur in its relations to other elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (152–153).

Treitschke, W. und **Tammann**, G. Das Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (320–335, mit 1 Taf.).

S F SULPHUR FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. [Physical constants of sulphur hexafluoride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (316–332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (19–20).

S H HYDROGEN SULPHIDE.

Biltz, H. Apparat zum Entwickeln von Schwefelwasserstoff etc. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (99–103).

Gautier, A. Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques. Applications aux phénomènes volcaniques et eaux thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (7–12).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. Part I.—The vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. Part II.—The conductivity and molecular weights of dissolved substances. Part III.—The transport numbers of certain substances. Part IV.—The abnormal variation of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Wilson, F. R. L. A new laboratory method for the preparation of hydrogen sulphide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (312–313).

Sulphides.

Baubigny, H. Les conditions de précipitation et de redissolution des sulfures métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (678–679).

Fages Virgili, J. Die Einwirkung der Sulfide auf die Nitroprussiate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (409–439).

Gautier, A. Action de la vapeur d'eau sur les sulfures au rouge. Production de métaux natifs. Application aux phénomènes volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1465–1470).

Pélabon, H. Sur les sulfures, séléniures et tellurures d'étain. *t.c.* (1147–1149).

Rosenhaupt, W. Verhalten von Metallsulfiden gegen Schwefelkohlenstoff. Diss., Erlangen, 1906.

Weigel, O. Verhalten von Schwermetallsulfiden in wässriger Lösung. Tl 1: Die Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906,** (525–548).

S N NITROGEN SULPHIDE.

Jeroch, W. Die hydrolytische Spaltung von Schwefelstickstoff. Diss. Berlin, 1906.

Rochus, V. Schwefelstickstoff. Diss. Berlin, 1906.

S O SULPHUR OXIDES.

Sulphur Dioxide.

Travers, M. W. and **Usher,** F. L. On the behaviour of . . . [sulphur dioxide] at its critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (247–261).

Sulphurous Acid and Sulphites.

Bucherer, H. und **Schwalbe,** A. Aldehyd-Bisulfite und Hydrosulfite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2814–2823).

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Seyewetz,** A. L'altération à l'air du méta-bisulfite de potasse et du disulfite de soude. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (241–243).

Sulphuric Acid and Sulphates.

Boizard, G. La conductibilité du sulfate d'ammoniaque dans les mélanges d'acide sulfurique et d'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1082–1084).

Bredig, G. und **Lichty,** D. M. Chemische Kinetik in konzentrierter Schwefelsäure (Zerfall der Oxalsäure). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (459–463).

Burger, Alfr. Verhalten des Chroms gegen Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4068–4072).

D'Ans, J. Zwei saure Sulfate des Natriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (356–361).

Delépine, M. Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (886–889).

Deventer, C. M. [Die theoretische Aufklärung der] Reaktion der starken Schwefelsäure auf Kupfer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (515–519).

Ditte, A. Action de l'iodure mercurique sur l'acide sulfurique et sur les sulfates de mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1162–1167).

Hartmann, E. und **Benker,** F. Konzentration von Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (564–566).

Sapožnikov, A. V. Pression et composition des vapeurs des mélanges de l'acide nitrique de la pesanteur spécifique 1,4 et de l'acide sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (374–381, pls. VII, VIII).

Schmidt, F. W. Die Akkumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** (525–527, 545–547).

Schuberg, Ph. Die Schwefelsäureeindampfung. System Krell. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (417–425).

Sluiter, C. H. [Die theoretische Aufklärung der] Wirkung der Schwefelsäure auf Kupfer. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (63–66).

Persulphuric Acids and Persulphates.

Lewkowitz, H. Wasserstoffsuperoxyd, Ueberschwefelsäure und Benzolsulfoperoxyd. Diss., Tübingen, 1905.

Price, T. S. Caro's permonosulphuric acid [H_2SO_5]. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (53–58); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (299).

Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

Hübener, G. Natriumthiosulfat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (58–60).

Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

Stiegelmann. Das Hydrosulfit. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1009–1011).

Dithionic Acid and Dithionates.

Ashley, R. H. Die Analyse von Dithionsäure und von Dithionaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (116–120).

S O Cl SULPHURYL CHLORIDE.

Spelta, E. Azione del cloruro di solforile sugli ossidi metallici. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (262–267).

S O H N HYDROXYLAMINE SULPHONIC ACIDS.

Haga, T. [Dipotassium, disodium, diammonium, tripotassium and trisodium] hydroxylamine-$\alpha\beta$-disulphonates. . . . London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (240–250); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (29–31).

Raschig, F. Neue Sulfosäuren des Hydroxylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (245–248).

S P PHOSPHORUS SULPHIDES.

Boulouch, R. L'existence des sulfures de phosphore : mixtes de phosphore et de sesquisulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1045–1047).

——— L'inexistence du trisulfure de phosphore. *op. cit.* **143,** 1906, (41–44).

Giran, H. L'existence des sulfures de phosphore. *op. cit.* **142,** 1906, (398–400).

0670 (Sa) SAMARIUM.

Matignon, C. et **Cazes,** E. Un nouveau type de composés dans le groupe des métaux rares. *op. cit.* **142,** 1906, (83–85).

Sa Cl SAMARIUM CHLORIDE.

Matignon et **Cazes.** Nouveau chlorure de samarium. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6,** 1903–1904, (269–270).

Sa O SAMARIUM OXIDES.

Samarium Salts.

Samarium Sulphates.

Matignon. Les sulfates de samarium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1230–1232).

0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

Dormaar, J. M. M. Vorstudien zur Bestimmung des Atomgewichtes von Antimon. (Holländisch) Utrecht, 1906, (114).

Herpertz, J. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (185–197).

Pélabon, H. Les mélanges d'antimoine et de tellure, d'antimoine et de sélénium. Constante cryoscopique de l'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (207–210).

Alloys.

Kurnakov, N. S. et **Konstantinov.** Alliages du cadmium avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 580–581).

—— —— Alliages du fer et de l'antimoine. (Russ.) *op. cit.*, **38,** 1906, (proc.-verb., 461–462).

———— et **Podkopajev,** N. I. Antimonides du nickel. (Russ.) *op. cit.*, **37,** 1905, (proc.-verb., 1280–1281).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Petrenko, G. I. Alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb et Sn. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb., 670–675).

Podkopajev, N. I. Alliages de cobalt et d'antimoine. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb., 463).

Treitschke, W. Antimon-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (217–225).

Vogel, R. Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. *t.c.* (145–157, mit 1 Taf.).

Williams, R. S. Antimon-Thalliumlegierungen. *t.c.* (127–132).

Žemčužnyj, S. Alliages du zinc et de l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (17–32, pls. I, II).

Compounds.

Antimonichlorides.

Pfeiffer, P. und **Tapuach,** M. Chlorostibanate von Dichlorosalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (437–440).

Sb Br ANTIMONY BROMIDE.

Kablukov, I. A. et **Fortunatov,** K. A. Les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, $SbBr_3$, SbI_3 etc. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč, **37,** 1905, (proc.-verb., 576–577).

Sb Cl ANTIMONY CHLORIDES.

Davis, O. C. M. [Compound, $Sb\,Cl_5$, N_4S_4, formed by the action of nitrogen sulphide on antimony pentachloride.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (261).

Seidel, K. Salze des Antimonchlorids mit Chlorkalium und einige analoge Derivate mit organischen Säuren. Diss. Erlangen, 1904.

Steinmetz, H. Messung einiger Doppelchloride des fünfwertigen Antimons. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (481–482).

Sb F ANTIMONY FLUORIDE.

Graf, H. Antimonpentafluorid und Arsenpentafluorid. Diss. Berlin, 1906.

Ruff, O. Darstellung und chemischen Eigenschaften des Antimonpentafluorids. (Mit Graf, Heller und Knoch). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4310–4327).

Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

Gomolka, F. Antimonwasserstoffzersetzung. Diss. Berlin, 1906.

Heynemann, H. Zersetzung des Antimonwasserstoffes. Diss. Berlin, 1906.

Sb I ANTIMONY IODIDE.

Kablukov, I. A. et **Fortunatov,** K. A. Les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, $SbBr_3$, SbI_3 etc. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb., 576–577).

Sb O ANTIMONY OXIDES.

Antimony Salts.

Antimony Sulphate.

Metzl, S. Das Sulfat des Antimons, sowie dessen Doppelsalze mit Alkalisulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (140–155).

Antimony Tartrate.

Bougault, J. Un tartrate d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (585–586).

Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

Chrétien et **Guinchant.** Sulfure d'antimoine et antimoine. *t.c.* (709–711).

Sb Se ANTIMONY SELENIDE.

Chrétien, P. La réduction du séléniure d'antimoine. *t.c.* (1339–1341, 1412–1413).

0700 (Se) SELENIUM.

Amaduzzi, L. Il selenio. Bologna, 1904, (141).

Bartal, A. von. Einwirkung von Selen auf Tetrabromkohlenstoff. (Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide.) ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (810–812).

Carpini, C. Der photoelektrische Effekt am Selen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (306–309).

Coste, M. La conductibilité électrique du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (822–823).

Gezechus, N. A. [**Hesehus,** N. A.]. La sensibilité du sélénium à la lumière. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (221–232); (6. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (163–168).

Hammer, W. e **Hess,** Ad. Il radio e il selenio: proprietà e applicazioni. 2ª Ed. Torino, (VIII+86, con due tav.).

Littmann, S. Das Verhalten des Selens im Schwefelsäurebetriebe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1039–1044, 1081–1089).

Marc, R. Die allotropen Formen des Selens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (697–704).

——— Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem. Hamburg, **48,** 1906, (393–426); III. Mitt. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens und die Einstellung des Gleichgewichtes $Se_A \rightleftharpoons Se_B$. *op. cit.* **50,** 1906, (446–464).

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905.

Oechsner de Coninck, W. Nouvelles observations sur le sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (503–504).

——— Contribution à l'étude du sélénium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (682).

Raupp, H. Das Selen und seine Bedeutung für die Gastechnik. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (603–605).

Reinganum, M. Eine neue Anordnung der Selenzelle. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (786–787).

Compounds.

Scheidweiler, T. Aromatische Selenverbindungen. Diss. Heidelberg, 1904.

Selenium Sulphoxide $Se\,SO_3$

Oechsner de Coninck, W. Le sulfoxyde de sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1906, (504–505).

Se C SELENIUM CARBIDE.

Bartal, A. von. Selenkohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1044–1045).

Se F SELENIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. [Selenium fluoride, and its density, vapour pressure, molecular volume and refractivity.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (316–332); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (19–20).

Se H SELENIUM HYDRIDE.

Selenides.

Chrétien, P. La réduction du séléniure d'antimoine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1339–1341, 1412–1413).

Se O SELENIUM OXIDES.

Oechsner de Coninck. Contribution à l'étude de l'anhydride sélénieux. *t.c.* (571–573).

Selenious Acid and Selenates.

Lustig, F. Verbindungen, welche Vanadinsäure und selenige Säure enthalten. Diss., München, 1906.

Oechsner de Coninck et **Chauvenet.** Action du glucose sur l'acide sélénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1234–1235).

Ammonium Selenate.

Tutton, A. E. H. Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1059–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (153–154).

0710 (Si) SILICON.

Becker, W. Atomgewichtsbestimmung des Siliciums. Diss. Breslau, 1905.

Silicides.

Doerinckel, Fr. Verbindungen des Mangans mit Silicium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (117–126, mit 1 Taf.).

Gin, G. Un nouveau siliciure de manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1229–1230).

Guertler, W. und **Tammann,** G. Die Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (93–112, mit 2 Taf.).

Guillet, L. Aciers au silicium. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (46–67).

——— Aciers nickel-silicium. *op. cit.* **3,** 1906, (568–577).

Hönigschmid, O. Un siliciure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (157–159).

——— Le siliciure de zirconium. $ZrSi_2$ et le siliciure de titane $Ti\,Si_2$. *op. cit.* **143,** 1906, (224–226).

Lebeau, P. Un cuprosilicium industriel. *op. cit.* **141,** 1905, (889–891).

——— Le siliciure de cuivre et sur un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique. *op. cit.* **142,** 1906, (154–157).

Pick, W. Ferrosilicium. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Société française de constructions mécaniques. Les propriétés d'un acier dur au silicium. Rev. métall., Paris, **1,** 1904, (642–646).

Vigouroux, Em. Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur, silico-aluminures. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (951–953).

——— Le siliciure cuivreux. *op. cit.* **142,** 1906, (87–89).

Watts, O. P. A new silicide of molybdenum. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (105–107).

Compounds.

Boudouard, O. Les silicones. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (485–488); Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1528–1530).

Dilthey, W. Siliconium-, Boroniumund Titanoniumsalze. (mit F. Eduardoff und F. J. Schumacher). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (300–342).

Reynolds, J. E. Silicon researches. Part X. Silicon thiocyanate, its properties and constitution. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (397–401); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (17–18).

Taurke, F. Organische Siliciumverbindungen. Diss. Breslau, 1905.

Si Cl SILICON CHLORIDE.

Vigouroux, Em. Action du chlorure de silicium sur le fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (828–830).

——— Action du chlorure de silicium sur le cobalt. *op. cit.* **142**, 1906, (635–637).

——— Action du chlorure de silicium sur le nickel. *op. cit.* **142**, 1906, (1270–1271).

Si O SILICON OXIDE.

Berthelot, [M.]. La perméabilité des tubes de silice fondue. *op. cit.* **140**, 1905, (1159–1162).

Buisson, H. Les variations de quelques propriétés du quartz. *op. cit.* **142**, 1906, (881–883).

Day, A. L. and **Shepherd,** E. S. Quartz glass. Science, New York, (N. Ser.), **23**, 1906, (670–672).

Köhler, E. J. Einige physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Königsberger, J. und **Müller,** W. J. Die Bildung von Quarz und Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (339–348, 353–372.)

Witt, O. N. Starre Flüssigkeiten und die Kinder des Quarzes. Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (209–214, 225–229).

Silicic Acid and Silicates.

Collet, L. W. et **Lee,** G. W. La composition chimique de la glauconie. Paris C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (999–1001).

Doelter, C. Die Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (413–414).

——— Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (193–198).

Dollfus, R. Action des silicates alcalins sur les sels métalliques solubles. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1148–1149).

Elschner, C. Vorkommen von Silikatedelsteinen und anderen seltenen Mineralien auf den Hawaiischen Inseln. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1119).

Fleming, J. A. Methods of firing a potter's kiln : effect of high temperatures on clay. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (680–681).

Gans, R. Zeolithe und ähnliche Verbindungen, ihre Konstitution und Bedeutung für Technik und Landwirtschaft. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **26**, 1906, (179–211).

Hennis, W. Reaktion zwischen Alkalisilikaten und Schwermetallsalzen. Diss. Erlangen, 1906.

Hermann. Die Kalk-Magnesium-Orthosilikatreihe. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (246–252, mit 1 Taf.).

Hillebrand, S. Serpentin and Heulandit. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (697–721).

Himmelbauer, A. Lievrit und die Datolithgruppe. *t.c.* (1177–1188).

Hinden, F. Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (332–342).

Jordis, E. Zur Chemie der Silikate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1697–1702).

——— Kolloidale Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (97–101).

Kempe, B. Zur Darstellung kolloidaler Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (43–44).

Kochs, E. Berechnung des Schmelzbarkeitsgrades tonerdehaltiger Silikate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2122–2129).

Loewinson-Lessing, F. Eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (289–290).

Ludewig, W. Kieselsäuregel. Titrationen von Alkalisilicaten. Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkalilaugen. Diss. Erlangen, 1905.

Mylius, F. und **Groschuff**, E. α- und β-Kieselsäure in Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (116–125).

Reiter, H. H. Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **22**, 1906, (183–265, mit 4 Taf.).

Vučnik, M. Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (132–156).

Weyberg, Z. Les alumosilicates de potassium, isomorphes avec la néphéline de potassium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (785–788).

Glass.

Dixon, H. B. and **Edgar**, E. C. [The action of chlorine on glass.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (169–200).

Evans, O. H. Action of light on glass. Chem. News, London, **93**, 1906, (30).

Maurícheau-Baupré. Une réaction qualitative du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1206–1207).

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Boudouard, O. Fusibilité des laitiers des hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (217–221).

Mennicke, H. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speciell in elektro-chemischer Hinsicht, seit dem Jahre 1904. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (245–254).

——— Zur Wiedergewinnung des Zinns nach dem alkalischen und dem Bergsoe-Verfahren. Erwiderung zu dem Artikel des Herrn J. Pusch. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (49–52).

Müller, F. Löslichkeit des Zinns durch Weinsäure unter verschiedenen Bedingungen des praktischen Lebens. Diss. Würzburg, 1905.

Pélabon, H. Les sulfures, séléniures et tellurures d'étain. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1147–1149).

Pusch, J. Elektrolytisches Verfahren zur Wiedergewinnung des Zinns. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (244–246).

Reichard, C. Eine neue Reaktion des Zinns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (391–395).

Rosenthal, O. Verbindungen des vierwertigen Zinns mit fünfwertigem Vanadin, Phosphor und Arsen. Diss. München, 1906.

Tommasi, D. Die elektrolytische Herstellung von Zinnschwamm. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (34–36); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (145–146); Electricien, Paris, (sér. 2), 1906, **31**, (196–197).

Alloys.

Guillet, L. Les aciers à l'étain. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (500–505).

Gwyer, A. G. C. Aluminium-Wismut- und Aluminium-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (311–319).

Moissan, H. La distillation des alliages d'or et d'étain et une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (977–984).

Petrenko, G. I. Alliages de l'argent avec le Tl, Bi, Sb, Pb et Sn. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 670–675).

Sn Br TIN BROMIDE.

Kablukov, I. A. et **Fortunatov**, K. A. Les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, etc. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 576–577).

Sn Cl TIN CHLORIDES.

Davis, O. C. M. [Compound, $SnCl_4$, $2N_4S_4$, formed by the action of nitrogen sulphide on tin tetrachloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

Renz, K. Darstellung des Titantetrachlorids und Zinntetrachlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (249–250).

Schnabel, R. Einwirkung von Titantetrachlorid und Zinntetrachlorid auf organische sauerstoffhaltige Verbindungen. Diss. Berlin, 1906.

Smirnov, Vl. I. Répartition de l'étain tetrachloré entre l'eau et le xylol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1243–1252).

Sn I TIN IODIDE.

Kablukov, I. A. et **Fortunatov**, K. A. Les températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_2, etc. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 576–577).

Sn O TIN OXIDES.

Tin Salts.

Tin Oxysulphide.

Schmidt, F. W. Das kolloidale weisse Zinnoxysulfid. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (129–135).

Tin Sulphate.

Weinland, R. F. und **Kühl**, H. Verbindungen von Stannisulfat mit Erdalkalisulfaten und Bleisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2951–2953).

Stannic Acids and Stannates.

Bellucci, I. e **Parravano**, N. Sulla costituzione degli stannati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (324–331, 339–346).

—— —— Contributo allo studio dei composti stannici. [Clorostannati]. *t.c.* (307–314).

Orthostannic Acid.

Calcium, strontium, barium and lead salts of type $Sn(SO_4)_2M.3H_2O$

Weinland, R. F. und **Kühl**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2951–2953).

Borostannates.

Ouvrard, L. Les borostannates alcalinoterreux; reproduction de la Nordenskiöldine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (315–317).

0730 (Sr) STRONTIUM.

Collot, L. Diffusion du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (832–834).

Fowler, A. Additional triplets in the arc spectrum of strontium. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (81–82).

Guntz et **Rœderer**. La préparation et les propriétés du strontium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (400–401).

Sr O STRONTIUM OXIDES.

Strontium Peroxide.

Foregger, R. von and **Philipp**, H. . . . [Strontium peroxide]: properties and applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (298–302).

Strontium Salts.

Strontium Carbonate.

Luhmann, E. Die Fabrikation der Baryum und Strontiumkarbonate aus deren Sulfaten unter Anwendung von Kohlensäure. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **12**, 1906, (587–589, 619–620).

0740 (Ta) TANTALUM.

Bolton, W. von. Das Tantal und die Tantallampe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1537–1540).

Budde, E. Die Tantallampe der Firma Siemens & Halske A.G. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **10**, 1906, (9–15).

Chabrié, C. et **Levallois**, F. Les gaz observés dans l'attaque de la tantalite par la potasse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (680–681).

Hinrichsen, F. W. und **Sahlbom**, N. Atomgewicht des Tantals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2600–2606).

Morsch, H. Bogenspektrum von Tantal. Diss. Bonn, 1905.

0750 (Tb) TERBIUM.

Eberhard, G. Spektroskopische Untersuchung der Terbiumpräparate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (384–404); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (137–159).

Hinrichs, G. D. Le poids atomique absolu du terbium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1196–1197).

Urbain, G. Poids atomique et spectre d'étincelle du terbium. *t.c.* (957–959).

———— Spectres de phosphorescence cathodique du terbium et du disprosium dilués dans la chaux. *op. cit.* **143**, 1906, (229–231).

0760 (Te) TELLURIUM.

Gutbier, A. Atomgewicht des Tellurs. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (270–311).

Henrich, F. Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37** (1905), 1906, (316–320).

Le Blanc, M. Zwitterelemente II. [Verhalten des Tellurs in Kalilauge bei Wechselstrom ; Potentialmessungen . . .]. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (649–654).

Merz, L. Verhalten der Elemente u. Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905.

Wagenknecht, W. [Darst. von Tellur u. Tellursäure]. Diss. Erlangen, 1905.

Te F TELLURIUM FLUORIDE.

Prideaux, E. B. R. [Tellurium fluoride and its density, vapour pressure, molecular volume and refractivity.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (316–332) ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (19–20).

0770 (Th) THORIUM.

Blanc, G. A. Ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (620–630).

Böhm, C. R. Die Thoriumindustrie. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (450–462, 488–499).

Boltwood, B. B. Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (482–489).

Bragg, W. H. The particles of uranium and thorium. Phil. Mag., London, (sér. 6), **11**, 1906, (754–768) ; **12**, 1906, (82–93).

Brown, E. D. and **Sollman,** T. The pharmacology of thorium. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (55).

Büchner, E. H. The composition of thorianite, and the relative radio-activity of its constituents. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (385–391).

Chace, A. F. and **Gies,** W. J. The toxicological action of thorium. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (56–57).

Dadourian, H. M. Die Radioaktivität von Thorium. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (453–456).

Dunstan, W. R. and **Jones,** B. M. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (546–549).

Elster, J. und **Geitel,** H. Radioaktivität des Thoriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (445–452).

Hahn, O. On some properties of the α-rays from radiothorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (793–805).

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (239–269).

Lerch, F. von. Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2** (1905), 1906, (463–475) ; **3**, 1906, (92–93).

——— Die Strahlung des Thorium *A*. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (913–915).

Levin, M. On the origin of the β-rays emitted by thorium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (177–188) ; Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (513–519, 616).

Rutherford, E. and **Hahn,** O. Mass of the α-particles from thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (371–378).

Szilard, B. Un composé colloïdal du thorium avec l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1145–1147).

Alloys.

Hönigschmid, O. Alliage de thorium et d'aluminium. *op. cit.* **142**, 1906, (280–281).

Th B THORIUM BORIDES.

Binet du Jassonneix. La réduction de l'oxyde de thorium par le bore et la préparation de deux borures ThB_4 et ThB_6. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (278–280).

Th O THORIUM OXIDE.

Thorium Hydroxide.

Müller, A. Das Hydrosol des Thoriumoxydhydrats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2857–2859).

Th Si THORIUM SILICIDE.

Hönigschmid, O. Un siliciure de thorium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (157–159).

0780 (Ti) TITANIUM.

Dilthey, W. Siliconium-, Boronium- und Titanoniumsalze. (mit F. Eduardoff und F. J. Schumacher). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (300–342).

Erban, F. Die Fabrikation von Titanpräparaten und deren Verwendung in der Färberei. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (145–146).

Faber, P. Das sechswertige Titan. Diss. techn. Berlin, 1906, 23 cm.

Grossmann, H. Reaktionen des dreiwertigen Titans. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (907).

Manchot, W. und **Richter**, P. Die Oxydation des dreiwerthigen Titans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (320–323, 488–492).

Purvis, J. E. The influence of a strong magnetic field on the spark spectra of titanium, chromium and manganese. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (44–84).

Richter, K. G. P. Titan. Diss. Würzburg, 1906.

Wirthwein, H. Titan und Vanadin. Diss. Berlin, 1906.

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au titane. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (506–510).

Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.

Davis, O. C. M. Compound, Ti_2Cl_6, N_4S_4, formed by the action of nitrogen sulphide on titanium tetrachloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

Renz, Karl. Darstellung des Titantetrachlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (249–250).

Schnabel, R. Einwirkung von Titantetrachlorid auf organische sauerstoffhaltige Verbindungen. Diss. Berlin, 1906.

Ti O TITANIUM OXIDE.

Titanic Acid.

Truchot, P. Dosage de l'acide titanique dans les minerais. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (173–175).

Ti Si TITANIUM SILICIDE.

Hönigschmid, O. Le siliciure de titane $Ti\,Si_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, 224–226.

0790 (Tl) THALLIUM.

Spencer, J. F. Die Beziehung zwischen Thalli- und Thalloverbindungen. Diss., Breslau. Leipzig, 1905.

Alloys.

Chikashige, M. Wismut-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328–335).

Doerinckel, Fr. Die Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme]. *op. cit.* **48**, 1906, (185–190).

Kurnakov, N. S. et **Pušin**, N. A. Alliages du plomb avec le thallium et l'indium. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1146–1167, av. 1 pl.).

Petrenko, G. I. Alliages de l'argent avec le Tl. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 670–675).

Williams, R. S. Antimon-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (127–132).

Tl I THALLIUM IODIDES.

Abegg, R. und **Maitland**, W. Thalliumjodide, ihre Existenzbedingungen und ihre Wertigkeit. Ein Fall von anorganischer Tautomerie. *op. cit.* **49**, 1906, 341–355.

Tl O THALLIUM OXIDES.

Rabe, O. Thalliumoxyde. *op. cit.* **48**, 1906, (427–440); **50**, 1906, (158–170).

0810 (Ur) URANIUM.

Bragg, W. H. The α-particles of uranium and thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (754–768); **12**, 1906, (82–93).

Crowther, J. A. On the coefficient of absorption of the β-rays from uranium. *op. cit.* **12**, 1906, (379–392).

Gaubert, P. Le gisement d'urane de Saint-Joachimsthal. Le Radium, Paris, **3**, 1906, (1–9).

Gin, M. Behandlung der Uran-Vanadiummetalle. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (119–122).

Godlewski, T. Quelques propriétés radioactives de l'uranium. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (221–237, av. 1 fig.).

Levin, M. Einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (692–696).

Moore, R. B. and **Schlundt**, H. New methods for separating uranium X from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (393–396).

Szilárd, B. Das Mengenverhältniss des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien. (Ungarisch) Pötf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (191–192).

Compounds.

Kraus, R. Verbindungen von Chrom und Uran mit mehrwertigen Elementen. Diss. Würzburg, 1906.

McCoy, H. N. The relation between the radio-activity and the composition of uranium compounds. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (176–186).

Szilárd, B. Un composé colloïdal du thorium avec l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1145–1147).

Ur 0 URANIUM OXIDES.

Uranyl Salts.

Bürger, H. Uranyldoppelsalze [mit Fettsäuren]. Diss. Bonn, 1904.

Marckwald, W. Radioactivität der Uranyl-Doppelsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (200–203).

Szilárd, B. Uranylsilberchromat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (350–351).

Wirth, A. Einwirkung von Metallcyanwasserstoffsäuren auf Uranylsalze. Diss. Berlin, 1906.

Di-uranates.

Say, M. Diuranate. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (23–27, 40–42).

0820 (Va) VANADIUM.

Gin, M. Behandlung der Uran-Vanadiummetalle und ein Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Vanadium und dessen Legierungen. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (119–122).

Marino, L. Comportamento elettromotore del vanadio. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, 1904, (230–247).

Nicolardot, P. Le vanadium. Paris, 1904, (180).

Prandtl, W. Vanadin und Verbindungen. [*In*: Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (54–216).

——— Die Literatur des Vanadins, 1804–1905. Hamburg u. Leipzig, 1906, (117).

Wirthwein, H. Titan und Vanadin. Diss. Berlin, 1906.

Alloys.

Guillet, L. Les aciers au vanadium. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (525–544).

——— Aciers nickel-vanadium. *op. cit.* **2**, 1905, (870–881).

Pütz, P. Der Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (635–638, 649–656, 677–686, 714–721, mit 1 Taf.).

Smith, J. K. Vanadium as a steel making element. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (291–295, with 1 pl.).

Va 0 VANADIUM OXIDES.

Lindenbaum, E. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger insbesondere für Zucker zu Oxalsäure durch Salpetersäure. Diss. Giessen, 1906.

Vanadium Salts.

Marino, L. Die elektrolytische Darstellung der Vanadosalze und die Eigenschaften der Vanado- und Vanadisalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (49–52).

Rutter, T. F. Die elektrolytische Darstellung und die Eigenschaften der Vanado- und Vanadisalze. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (230–231).

Vanadium Sulphates.

Gain, G. Quelques sulfates de vanadium tétravalents. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1154–1156).

Hypovanadic Acid.

Gain, G. Mode de préparation de l'acide hypervanadique hydraté [V_2O_4, $2H_2O$]. *op. cit.* **143**, 1906, (823–825).

Vanadates.

Lustig, F. Verbindungen, welche Vanadinsäure und selenige Säure enthalten. Diss., München, 1906.

0830 Vi VICTORIUM.

Marc, R. Phosphorescenzspectra (Kathodolumineszenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookesschen Elemente. Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1392–1395).

Urbain, G. Le victorium et la phosphorescence ultraviolette du gadolinium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (954–958).

0840 W WOLFRAM (TUNGSTEN).

Alloys.

Arrivaut, C. Les alliages purs de tungstène et de manganèse et sur la préparation du tungstène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (594–596).

Guillet, L. Aciers au tungstène. Rev. metall., Paris, **1**, 1904, (263–283).

Vigouroux, Em. Les ferrotungstènes purs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1905, (1197–1199).

Compounds.

Henderson, G. G. The tungstilactate of ammonium. [$WO_2(C_3H_4O_3.NH_4)_2$]. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (148–150).

Rosenheim, A. und **Koss**, M. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. II. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (148–156).

W Cl TUNGSTEN CHLORIDES.

Davis, O. C. M. [Compound, $WCl_4N_2S_4$, formed by the action of nitrogen sulphide on tungsten hexachloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1575–1578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

W F TUNGSTEN FLUORIDES.

Eisner, F. Darstellung von Fluoriden des Wolframs. Diss., Berlin, 1906.

W O TUNGSTEN OXIDES.

Tungstates.

Boeke, H. E. Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat, und -Wolframat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (355–381).

Phosphotungstic Acid.

Levene, P. A. und **Beatty**, W. Fällbarkeit der Aminosäuren durch Phosphorwolframsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (149–150).

0850 Xe XENON.

Schmidt, R. Spektrum eines neuen in der Atmosphäre enthaltenen Gases. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (277–282).

0860 Yr YTTRIUM.

Hermann, L. Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. techn., München, 1906.

0870 Yt YTTERBIUM.

Crookes, *Sir* W. Ultra-violet spectrum of ytterbium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (154–156).

0880 Zn ZINC.

Bertrand, G. et **Javillier**, M. Une méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (900–902).

Bisschopinck, L. Verarbeitung von Blenden mit kalkhaltiger Gangart. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (726–727).

Brauer, E. und **Ostwald**, Wa. Lichtechte Lithopone. Erklärung. Farben-ztg, Dresden, **11**, 1906, (370).

Chapman, A. C. The estimation of traces of arsenic by the Marsh-Berzelius method, and the "insensitiveness" of zinc. London, Anal., **31**, 1906, (3–21, with discussion).

Cocking, T. T. The contamination of zinc and its compounds with lead. Chem. and Drug., London, **79**, 1906, (507).

Doeltz, F. O. und **Graumann**, C. A. Flüchtigkeit der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (442–443).

—— —— Zur Destillation der gerösteten Zinkblende und zum Brennen

des Galmeis. Versuche betreffend die Reaktion $ZnO + CO_2 \rightleftarrows ZnCO_3$. *l.c.* (443–445).

Linke, F. Lithopon oder Bleiweiss? Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (277–278).

Meyer, O. Eigenschaften von verschiedenen legierten Zinkblechen und deren Beeinflussung durch Aetzung und Erhitzung des Materiales. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (53–59).

Roth, W. Zink und Verbindungen. (Schluss.) — (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1906, (65–106).

Steinau. Lichtechte Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (400–401).

Stolzenwald, G. Zugutemachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1234).

Täuber, E. Bleiweiss oder Zinkweiss? Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (306–307).

Thorne, L. T. and **Jeffers**, E. H. The purification of zinc and hydrochloric acid from arsenic. London, Anal., **31**, 1906, (101–105, with discussion).

Alloys.

Boudouard, O. Les alliages de zinc et de magnésium. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (545–547).

Friedrich, K. und **Leroux**, A. Zink und Arsen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (477–479).

Guillet, L. Les laitons spéciaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1047–1049); Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (243–288).

Meyer, O. Die Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften, sowie die Biegungsfähigkeit verschiedener Zinklegierungen, nebst Betrachtungen über deren Veränderlichkeit bei Aetzung und Erhitzung. Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (261–267).

Petrenko, G. J. Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (347–363, mit 1 Taf.).

Sackur, O., **Mauz**, P. und **Siemens**, A. Kupfer-Zinklegierungen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1905, (261–313).

Vogel, R. Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (319–332, mit 1 Taf.).

Wologdine, S. Les alliages du zinc et du fer. Rev. métall., Paris, **3**, 1906 (701–708).

Žemčužnyj, S. Alliages du zinc et de l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (17–32, pls. I, II); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (384–399, mit 2 Taf.).

Zn Cl ZINC CHLORIDE.

Vogel, J. L. F. The electrolysis of fused zinc chloride in cells heated externally. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (56–71, with pls. and discussion).

Zn I ZINC IODIDE.

Duboin, A. L'isomorphisme de l'iodure mercurique avec les iodures de zinc et de cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (40–41).

Zn O ZINC OXIDES.

Zinc Oxide.

Čumanov, S. M. Action du potasse caustique sur l'oxyde de zinc. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb., 608–610).

Doeltz, F. O. Verhalten von Zinkoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (212–216, 233–238, mit 1 Taf.).

Kumpmann, W. Reduktion von Zinkoxyd durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Diss. techn. Berlin, 1906.

Zinc Hydroxide.

Moir, J. The law governing the solubility of zinc hydrate in alkalis. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (370–371).

Zinc Peroxide.

Foregger, R. von and **Philipp**, H. . . . [Zinc peroxide]: properties and applications. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (298–302).

Zinc Salts.

Zinc Carbonate.

Kohn, M. Gefälltes basisches Zinkkarbonat und gefälltes Kadmiumkarbonat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (315–317).

Zinc Sulphate.

Doeltz, F. O. und **Graumann**, C. A. Zur Kenntnis und Bildung von Zinksulfid beim Rösten der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (445–446).

0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Kitchin, E. S. and **Winterson**, W. G. Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1568–1575); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251).

Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

Zirconic and Metazirconic Acids

Bemmelen, J. M. van. Unterschied zwischen Hydraten und Hydrogelen und die Modifikationen der Hydrogele (Zirkonsäure und Metazirkonsäure). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (125–147).

Zr Si ZIRCONIUM SILICIDE.

Hönigschmid, O. Siliciure de zirconium $ZrSi_2$ et siliciure de titane $TiSi_2$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (224–226).

LABORATORY PROCEDURE.

0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.

Der praktische Chemiker. Eine Anleitung zur Apparaten-Sammlung für Experimental-Chemie. 4. Aufl. Leipzig, Lpz. IV–124.

[Kautschuk-Laboratorium von Dr. Rud. Ditmar, Graz.] Laboratoriums-Vakuum-Trockenapparat und zugleich Oxydationsapparat für Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (945–946).

Arndt, K. Thermostaten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (255–263).

——— Die Eigenschaften von Magnesiageräten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (211).

Aufhäuser. Aufbewahrung feiner Thermometer. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (266).

Bain, J. W. and **Batten**, J. W. A recording calorimeter for gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (504–507).

Barth. Vakuum-Filtrier-Trockenapparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (907).

Beck, K. Apparat zur schnellen und kontinuierlichen Entwicklung von Wasserdampf. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (758–759); ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (955).

Bertelsmann, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Heizungs- und Beleuchtungswesens von Mitte 1904, bis zum Ende des Jahres 1905. 1. Feste Brennstoffe. 2. Flüssige Brennstoffe. 3. Gasförmige Brennstoffe. Chem. Zs., Halle. **5**, 1906, (196–198, 219–222, 246–248, 269–271).

Biltz, H. Apparat zum Entwickeln von Schwefelwasserstoff etc. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (99–103).

Blackman, P. Improved apparatus for the determination of molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (175–177).

Böttcher, A. Prüfung und Kühlung der Thermometer. Centralztg Opt., Berlin, **24**, 1903, (207–208, 218–219).

Bolton, W. von. Tantallampe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1537–1540).

Bowman, R. S. An improved apparatus for the continuous extraction of liquids with ether. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (24–26).

Boys, C. V. Ein neues Gaskalorimeter. Uebers. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (1–6).

Brand, J. Getreidekontrollmappe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (184).

Brauer, E. Die Konstruktion der Wage. 3. Aufl. bearb. von. Fr. Lawaczeck. Leipzig, 1906, (VIII+285, mit Taf.).

Bruno, W. Verfahren zur Herstellung von Glühkörpern für Gasglühlicht, bei welchem Kupferzellulose als Oxydträger verwandt wird. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1387–1389).

Burger, A. und **Neufeld**, M. W. Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (777).

Buschmann, K. Wägegläschen für Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1060).

Chattock, A. P. On a non-leaking glass tap. Phil. Mag., London, (ser. 6), **11**, 1906, (379–380, 728).

Chikashige, M. Carburetted water gas in the Bunsen burner. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (155–156).

Clemen, J. Lösungs- und Schmelzapparat und zugleich Filterpresse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1130).

Collins, S. H. Scheibler's apparatus for the determination of carbonic acid in carbonates; an improved construction and use for accurate analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (518–522).

Corsepius, M. Tinol, eine neue Lötmasse. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85**, 1906, (237–244).

Czudnochowski, B. von. Die elektrischen Oefen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (244–248).

Dennstedt, M. Verhütung der Explosion von Petroleumlampen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (541–542).

Dobroserdov, D. La balance chimique, sa théorie, son épreuve et son usage. (Russ.) Kazanĭ, 1905, (38).

Doeltz, F. O. Petroleumkoks für metallurgische Laboratoriumszwecke. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (585).

Domke, J. Einwirkung der Oberflächenspannung auf die Angaben der Aräometer. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (245–246).

Drigalski, [W]. v. Ein Schnellfilter für Agarlösungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (298–301).

Eckhardt, F. Apparat zum Entkeimen von Malzproben. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (366–368).

Escales, R. Probe-Nitrier-Apparat. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (23).

Eydman *Fils*, F. H. [Un nouveau colorimètre.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (86–90).

Eykman, P. H. Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (645–646).

French, E. A burette-filling device. Chem. News, London, **93**, 1906, (71–72).

Freund, F. Pochwadt's neues Aluminium-Lötverfahren. Mechaniker, Berlin, **14**, 1906, (177–178).

Fritsch, H. Holz-Umhüllung für Porzellanreibschalen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1158).

Gaede, W. Einer rotierende Quecksilberluftpumpe. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (287–290).

Glatzel, C. Intensiv-Doppelkühler mit geteilter Zuführung des Kühlwassers. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (330).

Göckel, H. Neuer Laboratoriums-Ausguss. *t.e.*, (755–756).

———— Zur Behandlung der Messgeräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (305–315).

Golding, J. A new fractional condenser for steam. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (678–679).

Graefe, Ed. Einige Anwendungen des Tetrachlorkohlenstoffes im Laboratorium. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (30–32).

Gray, T. An improved form of the Wm. Thomson calorimeter. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (409–411).

Gregory, A. W. A new form of gas generating apparatus [for hydrogen sulphide]. Chem. News, London, **93**, 1906, (27).

Gross, T. Zwei Quecksilber-Regulier-Widerstände mit Wasserkühlung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (246–252).

Haehn, H. Vakuumdestillierapparat für feste Stoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1669–1670); ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (955).

Haldane, J. S. A convenient form of gas analysis apparatus. J. Hygiene, London, **6**, 1906, (74–76, with pl.).

Hankel, M. Die Membranfilterpresse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1712–1713).

Harker, J. A. Demonstration of a solid electrolyte tube furnace. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (32–33, with discussion).

Heim, L. Asbestfilter. Centralbl Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Referate, Beiheft, 1906, (53–54).

Henkel, Th. Prüfung der Milchcentrifuge „Hansa-Separator" C.l. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (397–398); des Handseparators Alfa-Viola. „Trommel Nr. 316025. *t.e.* (553–555); eines „Pump-Separators" Nr. 1. *op. cit.* **15**,

1905, 13–15; einer „Hand-Balance"-Milchcentrifuge. *op. cit.* **15**, 1905, (241–245); einer Hand-Centrifuge „Astra" C Nr. 41794. *op. cit.* **15**, 1905, (277–280); und des Hand-Separators „Globe" I. *op. cit.* **15**, 1905, (361–363).

Hering, E. Manometer zur Bestimmung kleiner Gasdrucke. Diss. Tübingen, 1906. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (319–341).

Herkenrath, F. Bleilöten vermittels elektrischer Widerstandserhitzung. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (47–49).

Heyl, F. Universal-Trocken-Apparat ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (666).

Hill, A. E. A new form of calcium chloride tube for combustion. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (87–88).

Hirschson, F. Registrierende Galvanometer für pyrometrische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1093–1094).

Hittcher. Handseparator Alfa D Modell 1899. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (13–15).

Holborn, L. und **Valentiner**, S. Temperaturmessungen bis 1600° mit dem Stickstoffthermometer und mit dem Spektralphotometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (811–817).

Holde, D. Erfahrungen mit einigen der neueren Apparate zur Elementaranalyse (Dennstedt- und Heräus-Ofen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1615–1622).

Holloway, G. T. A simple arrangement of lenses for reading the graduations of chemical and assay balances. London, Anal., **31**, 1906, (39).

Huss, H. Eine Abänderung des Mayer'schen Chlorentwickelungsapparates zum Aufhellen von Pflanzenstoffen für die mikroskopische Untersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (221–223).

Ihering, A. v. Wasserkolbenluftpumpe von Siepermann-Fudickar. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (516–517); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (473–476, 497–502).

———— Maschinenkunde für Chemiker. Leipzig, 1906, (IX+396, mit 7 Taf.).

Ivanov, K. S. Le changement d'exsiccateur pour les travaux avec l'air très humide. (Russ.) Voenno-med. Zurn., St. Peterburg, **217**, 1906, (195–196).

Iwanow, W. Ein neues Tropfglas. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (19, 272).

Jaeger, W. Empfindlichkeit der Widerstandsthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (278–284).

———— und **Steinwehr**, H. von. Bemerkung zu einer Veröffentlichung der Herren Th. W. Richards, L. J. Henderson und G. S. Forbes über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (428–432).

———— ———— Eichung eines Berthelotschen Verbrennungskalorimeters in elektrischen Einheiten mittels des Platinthermometers. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (23–63).

———— ———— Anwendung des Platinthermometers bei kalorimetrischen Messungen. Zs. Instrumentenk., Berlin, **26**, 1906, (237–249).

Kaiser, E. Trennungsapparat für schwere Lösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (475–477).

Kamerlingh-Onnes, H. und **Crommelin**, C. A. Messungen sehr tiefer Temperaturen. Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905–1906, (35–39, 56–61, 72–74, 88–92, 163–168, 187–189).

Kausch, [O.]. Apparate zur Erzeugung von Ozon. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905–1906, (178–180, 201–205, 223–228, 252–255).

Kempf, R. Schüttelgefäss mit Innenkühlung und Gasableitung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (475).

———— Apparat für Sublimationen im Vakuum. *t.c.*, (1250).

Klein, I. Die Handcentrifuge „Siegena". MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (325–326).

Knappich, J. Acetylengasmesser. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10**, 1906, (221–225, 229–231).

Körner, Th. Eine neue Centrifuge für Laboratorien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (997–998).

Konek, F. v. Elektrische Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2263–2265).

Krellsen, O. Empfindlichkeit der Thermometer. Zs. Heiz., Halle, **11**, 1906, (33–37, 55–56)

Kreusler, H. Brenner für Thallium-licht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, 59–60.

Krüger, F. Extraktionsapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (281–283, 337–340, 393–399).

——— Rühr- und Mischapparate, in Anlehnung an die technische Darstellung des Sulfonals. *t.c.* (553–556, 601–606, 657–660).

Kržižan, R. Oelpipette. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (212–213).

Kuznecov, M. I. Exsiccateur nouveau pour sécher les gaz. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, 453–454).

Ladenburg, E. und **Lehmann**, E. Glasmanometer nach dem Prinzip der Bourdonschen Spirale. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (20–22).

Lawaczeck, F. Die Wage, und die n-fach übersetzten Hebelwage. Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (664–669, 680–684, 694–698, 711–715, 727–730, 744–747).

Leiser, H. Ein Rührer für Flüssigkeiten verschiedenen spezifischen Gewichtes oder einen schweren Niederschlag und eine Flüssigkeit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1426–1427).

Lenz, W. Schmelzröhrchenhalter. Saugtrichter mit gespanntem Filter. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (327–329).

——— Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (279–281).

Löwe, F. Natriumbrenner. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (291–292).

Lohmann, W. Die Untersuchung des destillierten Wassers auf Verunreinigungen. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (406).

Lux, F. Das Rauppsche Gaskalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (475–478); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (1840–1841).

McDowall, J. New system of zero for chemical balances. Chem. News, London, **94**, 1906, (104).

Magri, G. Un nuovo termometro per ebullioscopia e crioscopia a basse temperature. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (387–388).

Mandl, A. und **Russ**, F. Schüttelapparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (19).

Marre, F. Le laboratoire de chimie résinière de Bordeaux. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (337–343).

Meyer, T. Das Gasfilter in der chemischen Industrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1313–1319).

Michaelis, L. Ultramikroskop. *t.c.* (948–953).

Mittler, H. und **Neustadtl**, L. Apparat zur kontinuierlichen Ermittelung des spezifischen Gewichtes von Destillaten im Fabrikbetriebe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1023–1024).

Morstatt, H. Ein neuer Perkolator. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (206).

Müller, Alex. Nicht rostender Sandbadbrenner. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1386); Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1857–1858).

Müller, Arthur. Glühkörper aus Kunstseide, sog. „Kupferzelluloseglühkörper". Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1810–1812).

Nalenz, C. Exsikkator. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (696).

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. v. Wannerpyrometer. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (146–150).

Neuburger, Albert. Die Apparate zur Verwertung des Luftstickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (977–985).

Neumann, B. Pyrometrie. Posts Analyse. Bd. I. H. 1. Braunschweig, 1906, (73–108).

Novak. Probe-Nitrierapparat. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (191–192).

Perkin, F. M. Rotating electrode for electrochemical analysis. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (91–93)

Perkin, W. H. *Sen.* Apparatus for measuring magnetic rotations and obtaining a sodium light. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (608–618); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (100–101).

Perman, E. [P.]. A new form of absorption tube. Chem. News, London, **93**, 1906, (213).

Pescheck, E. Eine Abänderung des O. Forsterschen Fettextraktionsapparates. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1513).

Prylewski. Versuche mit Separatoren und Handcentrifugen. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (49–50, 109–110); **12**, 1902, (589–591); **13**, 1903, (385–386); **14**, 1904, (337–338, 469–470); **15**, 1905, (505–507).

Raikow, P. N. Einfache Methode zum Bohren von Glas. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906, (867–868).

——— Gasolingebläse für chemische Laboratorien. *op. cit.* **30**, 1906, (1022–1023).

Rebenstorff, H. Eine Senkwage mit Centigrammspindel. *op. cit.* **30**, 1906, (569–570).

——— Die Verwendung des Verdrängungsapparates. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (149–152).

——— Neue Heberformen. *t.c.* (161–162).

——— Wasserstoffheber für Explosionsversuche. *t.c.* (162–163).

Reckleben, H. und **Lockemann**, G. Ein „Flaschengasometer" mit absolut dichtem Gasabschluss. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (238–240).

—— —— Ein Gasometerschrank. *t.c.* 1906, (663–667).

Regener, E. Verkürzte selbsttätige Quecksilberluftpumpe nach dem Sprengelschen System. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (233–235).

Reiser. Schnelldampfentwickler. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (639).

Reiss, F. Explosionssichere Gefässe. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (313).

Richards, Th. W. und **Jackson**, F. G. Eine neue Methode der Eichung von Thermometern unter 0°. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (362–365).

——— und **Wells**, R. C. Die Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.) *t.c.* (348–361).

Riesenfeld, E. H. und **Wohlers**, H. E. Ein neuer Spektralbrenner. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (704–705).

Roethlisberger, P. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung. [Nebst Bemerkung von F. Schlagintweit.] Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1047–1048, 1203).

Roth, E. Freihängender hochziehbarer Ketten-Filtrierapparat. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (145–146).

Rusche. „Stern"-Centrifuge Nr 2 für Handbetrieb und Handseparator Globe I. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (373–375); **14**, 1904, (565–567).

Sanders, J. McC. An improved Beckmann apparatus for molecular weight determinations. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (165–167).

Schilling, O. Verbessertes Trockenröhrchen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1146).

Schlagintweit, F. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung des Harnes, Blutes, etc. mit schneeförmiger Kohlensäure als Kältespender. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (616–617).

Schoop, M. U. Ein neuer elektrischer Ofen mit Kryptolheizung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (221–223).

Schuberg, K. Ueber das lose geschichtete Widerstandsmaterial „Kryptol" und die daraus hervorgegangenen Wärme- und Heizapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (441–446, 477–481).

Schuyten, M. C. Temperaturschwankungen im Innern eines Trockenschrankes. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (369–370).

Seligman, R. Distilled water supply for "works" laboratories. Chem. News, London, **93**, 1906, (26–27).

Siedentopf, H. Physikalisch-chemisches Mikroskop (Mikroskopie bei hohen Temperaturen). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (593–596).

Siepermann, W. Wasserkolbenluftpumpe von Siepermann-Fudickar. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (770).

Simonis, M. und **Ricke**, R. Elektrische Versuchsöfen mit kleinstückiger Kohlewiderstandsmasse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1231–1233).

Staněk, Vl. Vorteilhafte Zurichtung der Korkstopfen für Extrakteure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (347).

Stange, M. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit. *t.c.* (643).

Steiger, E. Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (752-753); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (836).

Stein. Automatische Pipette. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (967).

Steinlen, Rud. L. Neuer Filtrierkonus. *t.c.* (40).

———— Automatischer Sicherheitsheber. *t.c.* (459).

Stepanoff, A. J. Grundlagen der Lampentheorie. Stuttgart, 1906, (VIII+150).

Stock, A. und **Nielsen**, C. Thermometer für tiefe Temperaturen [vermittelst der Tension des Sauerstoff-]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2066–2069).

Stritter, [R.]. Fettextraktions-Apparat. Jerwitzsche Modifikation. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (237–238).

Thilenius, O. Centrifuge mit hoher Tourenzahl und zuverlässigem Tourenzähler. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (1593–1595).

Tiemann, H. Prüfungen von Handzentrifugen. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (217–219).

Ubbelohde, L. 1. Automatische, abgekürzte Quecksilberluftpumpe in Verbindung mit einem abgekürzten Apparat zur Messung tiefer Vakua. (Druckmessung nach MacLeod.) 2. Neuartiges, abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum in Verbindung mit zwei Formen des abgekürzten Kompressionsmessers. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (753–757).

———— Vakuumdestillationsvorlage mit Quecksilberdichtungen. *t.c.* (757–758).

———— Abgekürztes Manometer mit wiederherstellbarer Leere (für Vakuumdestillation usw.). ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (966).

———— Ehrenrettung des Kranzbrenners des Englerschen Schmierölviskosimeters. *op. cit.* **31**, 1907, (28).

———— Selbsttätige Quecksilberluftpumpe mit abgekürzter Quecksilberhöhe. Abgekürzte Apparate zur Messung sehr kleiner Gas- und Dampfdrucke, ein abgekürztes Barometer mit wiederherstellbarem Vakuum und neue Quecksilberdichtungen für Vakuumdestillationsvorlagen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, (SitzBer. 127-140); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (61–65, 67–68, 309–312).

Valenta, E. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (583).

Vanzetti, L. e **Contardi**, A. Valvola di sicurezza per le pompe Bunsen. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (69–71).

Veimarn, P. P. Appareil pour déterminer la solubilité. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (228–234, pl. VII).

Veley, V. H. A modified form of apparatus for the determination of the dielectric constants of non-conducting liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (73–81).

Vogel, J. H. Carbid und Acetylen in der Technik und im Laboratorium. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (49–57).

Warren, E. B. An improved extraction cup. Chem. News, London, **93**, 1906, (228).

Wedekind, E. Magnesiageräte bei hohen Temperaturen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (329).

Wilson, J. B. A modified Soxhlet's tube. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (587).

Windisch, K. und **Schmidt**, P. Schlechte Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (241–242).

Wittenstein, O. Leere Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelberg, 1903.

Zelmanowitz, C. Apparat zur Extraktion wässeriger Flüssigkeiten mittels Aether, Ligroin u. s. w. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (253–258).

Zenghelis, C. Apparat für die Auflösung und Verdampfung zur Trokkene. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (758–760).

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

Berëzkin, P. K. L'appareil le plus simple pour la préparation d'oxygène. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (12–14).

Bringhenti, A. Alcune esperienze di lezione sopra l'idrolisi dei sali. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6,** II, 1904, 1055–1059.

Dolezalek, [F.] und **Krüger,** F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit des Spannungsgesetzes für Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (669–670).

Küspert, F. Chemische Unterrichtsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (166–167, 263).

Kurnakov, N. S. Détermination des dissolutions solides par un appareil autorégistrateur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 578–579).

Lockemann, G. Apparat zur Demonstration der Verbrennungsprodukte einer Kerze. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (721–723).

Moissan, H. La distillation des corps simples. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **6,** 1906, (1–5, 38–41, av. fig.).

Ohmann, O. Vorlesungsversuche mit elektrolytisch dargestelltem Calcium. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (83–89).

Palmaer, W. Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (511–513).

Peters, Th., **Salomon,** M., **Meyer,** O. Chemische Experimente. 2. Aufl. Halle a. S. 1906, (x+253).

Rebenstorff, H. Zündmittel für Phosphor unter einer Glocke. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (30).

———— Auflösung von Ammoniak in Wasser. *t.c.* (232–233).

Schröder, I. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen über physikalische Chemie. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (427–430).

Scriba, F. Der Nachweis kleiner Wassermengen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (298).

Stroman, A. Chemische Flammenversuche. *t.c.* (285–287).

Taylor, W. W. Two lecture experiments in illustration of the theory of ionization. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (325–326).

Thiel, A. Demonstration der Osmose Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (229–230).

Thiele, J. Einige Vorlesungsversuche. 1. Relative Volumgewichte von Wasserstoff und Sauerstoff. 2. Flammenquerschnitte. 3. Beeinflussung von Substituenten im Benzolkern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (140–142).

Thoms, H. Ein Reagenzglashalter für Demonstrationszwecke. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (329–330).

Wegscheider, R. Vorlesungsversuch über Kobaltinitrite. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (441–442).

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

General.

Adolphs, A. Verhalten des Krystallwassers wasserhaltiger Salze im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1904.

Benrath, A. Bildung saurer Salze in alkalischer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (390–392).

Neumann, M. P. Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem II. Halbjahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (467–469, 487–488).

Schneider, E. Autogene Schweissung der Metalle. Allgemeines. Komprimierter Wasserstoff-Sauerstoff. Elektrolytisch gewonnener Wasserstoff - Sauerstoff. Acetylen-Sauerstoff, System Fouché. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (166–171).

Stockmeier, H. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandten Zweige. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (343–346).

Stolze, F. Allgemeine photographische Laboratoriumsarbeiten. Halle a. S., 1906, (56).

Adsorption.

Rosenthaler, L. und **Türk,** F. Adsorbierende Eigenschaften verschiedener Kohlensorten. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (517–536).

Bleaching.

Ebert, W. Bleichmethoden. [Mit Erwiderung von A. Klein]. Papier-Fabrikant, Berlin, **4,** 1906, (2048–2050, 2157, 2266).

Cleaning and Preservation of Antiquities.

Sebelien, J. Korrosion und Reinigung metallischer Antiquitäten. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (56).

Distillation.

Bergfeld, L. Verdampfung von Metallen und Metallchloriden bei Minimaltemperaturen im Vacuum des Kathodenlichtes. Diss. Heidelberg, 1904.

Bittó, B. Destillation der Metalle. (Ungarisch.) Termt. Kozl., Budapest, **38,** 1906, (519).

Erdmann, E. Destillation im hohen Vacuum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (192–194); Erwiderung von A. **Wohl,** *t.c.*, (513–514).

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vacuum. [Destillation, Sublimation.] Diss. Heidelberg, 1905.

Electrochemical operations.

Balla, F. Elektrolytische Oxydation des Hydrazins, Hydroxylamins und Ammoniaks. Diss. Berlin, 1906.

Buchner, G. Galvanoplastik und Galvanostegie. Elektroch. Zs., Berlin, **13,** 1906, (1–3).

Burger, P. Elektrolyse mit Wechselströmen und ihre Anwendung zur Herstellung chemischer Produkte. Diss. techn., Darmstadt, 1906.

Coppadoro, A. e **Bonazzi,** F. Sull'impiego degli elettrodi di grafite Acheson nelle elettrolisi. Milano, Annuario Soc. chim., **10,** 1904, (251–260).

Couleru, M. Elektrolytische Perchlorate. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (213–215).

Langbein, G. Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge. 6. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi+595).

Lucion, R. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit flüssigen Metallkathoden. Halle a. S., 1906, (viii+206).

Peters, F. Die Elektrometallurgie im Jahre 1905 und im ersten Halbjahre 1906. Glückauf, Essen, **42,** 1906, (1384–1391, 1419–1423, 1443–1452, 1469–1477, 1519–1525, 1552–1560, 1582–1590, 1619–1626, 1644–1654).

Peters, F. Die elektrolytische Kupferfällung in Gegenwart von Gelatine oder ähnlichen organischen Stoffen. *t.c.* (742–744).

Ratig, F. Alkalichlorid-Elektrolyse in wässeriger Lösung. Diss. Berlin, 1906.

Schönewald, A. Elektrolytische Nitritbildung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (13–26).

Traube, W. und **Biltz,** A. Die Gewinnung von Nitriten und Nitraten durch elektrolytische Oxydation des Ammoniaks bei Gegenwart von Kupferhydroxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (166–178); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (3–13).

Filtration, dialysis and percolation.

Merk, B. Die Osmose im Dienste der Perkolation. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (1139–1140).

Oefele, [F. von]. Filtrieren in Hieroglyphen Altägyptens. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (683).

Stolze, F. Dialysieren und Filtrieren. Atel. Phot., Halle, **13,** 1906, (58–59).

Furnace operations and the production of high temperatures.

Arsem, Wm. C. The electric vacuum furnace. [With discussion.]. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (153–172).

Doeltz, F. O. und **Graumann,** C. A. Verhalten von Cadmiumoxyd und von Bleioxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (372–375, 406–408).

Harker, J. A. Demonstration of a solid electrolyte tube furnace. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (32–33, with discussion).

Lehmer, C. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (549–555, 596–602).

Minet, A. The electric furnace: its origin, transformations and applications. Part III. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (1–31, with bibliography and discussion).

Sadtler, S. S. Small laboratory appliances for electric fusion and other work.

Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (45–48).

Wiss, F. Autogene Schweissung der Metalle. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (47–53).

Gases, liquefaction of.

Lachmann, W. Verfahren zur Gasverflüssigung unter Verwendung eines Hilfsgases. Zs. KälteInd., München, **13**, 1906, (61–65).

Mix, C. Verfahren zur Verflüssigung und Erstarrung von Luft und anderen Gasen mit tief liegendem Verflüssigungspunkt und zur Trennung von Gasgemischen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12**, 1906, (14–16, 46–47, 200–202).

Ruff, O. Herstellung und Verwertung der flüssigen Luft. Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **11**, H. 4, 1906, (VII–XIV).

Gases, measurement of.

Rebenstorff, H. Vereinfachte Abmessung und Reduktion von Gasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (486–487).

Gases, preparation of.

Linde, F. Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (658–660).

Low temperatures, production of.

Schmidt, C. Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **8**, 1906, (65–67).

Zeleny, J. und **Zeleny**, A. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (716–719).

Oxidation.

Seubert, K. und **Carstens**, J. Chromsäure als Oxydationsmittel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (53–66); Diss. techn. Hannover (Carstens), 1904.

Reduction.

Brown, O. W. Reduction of metal sulphides. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (109–116).

Kassel, G. Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Diss. techn. Berlin, 1906.

Kumpmann, W. Reduktion von Zinkoxyd durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Diss. techn. Berlin, 1906.

Phipson, T. L. Reduction of sulphuric acid and other substances. Chem. News, London, **93**, 1906, (119).

Watts, O. P. Aluminum as a reducing agent. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (101–104).

Saturated Solutions, preparation of.

Stolze, F. Herstellung gesättigter Lösungen. Phot. Chronik, Halle, **13**, 1906, (221–222).

Vacua, production of.

Soddy, F. Calcium as an absorbent of gases for the production of high vacua and spectroscopic research. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (429–458).

Wittenstein, O. Gewinnung leerer Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelberg, 1903.

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

Periodicals are indexed under 0020. *Manuals and Text-Books of Organic Chemistry under* 0030. *Bibliographies are under* 0032.

Bischoff, C. A. Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (112–234).

Ciamician, G. e **Silber**, P. Azioni chimiche della luce: III [Polimerizzazioni di composti non saturi.] Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (27–45); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903; Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (129–152).

Coblentz, W. W. Infra-red absorption spectra of organic compounds. Astroph. J., Chicago, **20**, 1904, (207–223, with text fig.).

Cohen, J. B. Organic Chemistry—homocyclic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (101–128).

Fëdorov, E. S. Sur la cristallisation du sel de la composition $C_{22}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (9, av. 1 tab. et 1 dess.).

Fenton, H. J. H. Organic chemistry—aliphatic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (66–100).

Friedländer, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (433–506).

Haeussermann, C. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (348–361).

Hewitt, J. T. Organic Chemistry—heterocyclic division. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (129–167).

Holleman, A. F. Das Problem der Substitution in den Benzolkern. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (1–11).

——— Etudes sur la formation simultanée des produits de substitution isomères de benzène. X. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (183–205).

——— and **Huisinga**, J. [Modification of the rule of substitution for benzenoid derivatives.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (286–292) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (270–276) (Dutch); Groningen (Scholtens en Zoon), 1906, (48–59). 24 cm.

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à de hautes pressions et températures. Influence de la pression sur la marche de la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (63–75); Catalyse de réduction. *t.c.* (75–92); Déhydratation sous l'influence du catalysateur aluminique. *t.c.* (92–97).

Korczyński, A. Quelques remarques sur les problèmes et les tendances de la Chimie organique. (Polish) Kraków, (naklad. fund. nauk.), 1906, (1–19). 8vo.

Law, H. D. Electrolytic oxidation [of organic compounds, including benzoin, benzil, benzoic acid, benzaldehyde, cuminoin, furoin, benzfuroin, piperonyloin, anisoin, ethyl benzoin, benzoin acetate, allyl alcohol, acrolein, crotonaldehyde, furfurol, menthol and camphor]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1437–1453); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197).

Lichovicer, G. S. Les saccharides et les parties nonsaccharides du sucre de betterave, leurs propriétés, les combinaisons les plus importantes et les produits de leur décomposition et changement. (Russ. Kiev, 1905, 246.

Petrenko-Kritčenko, P. I. Influence de la liaison cyclique sur les réactions des substances. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1397–1398).

Pogorželiskij, Z. A. Remarque à propos de l'article de Harries sur l'action de l'ozone sur les combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 471–472).

Rosenthaler, L. Neue Arzneimittel organischer Natur. Berlin, 1906, (VII+262).

Smiles, S. and **Le Rossignol**, R. Action of sulphur dioxide and aluminium chloride on aromatic compounds. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (158).

Simmer, A. Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, 672–684.

Swarts, F. Chaleur de formation de quelques composés organiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (415–429).

Wedekind, E. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1249–1260, 1293–1302).

AMINO COMPOUNDS.

Oechsner de Coninck et **Chauvenet**. Pyrogénation ménagée des composés amidés. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (168–169).

ISO-NITROSO COMPOUNDS.

Baly, E. C. C., **Marsden**, E. G. and **Stewart**, A. W. Absorption spectra and chemical constitution of *iso*nitroso-compounds. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (966–982); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (126–131).

NITRATION.

Holleman, A. F. et **Sluiter**, C. H. [Formation simultanée des isomères chez la nitration des corps aromatiques.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (208–210).

OXIMES.

Čugajev, L. A. Une méthode nouvelle pour déterminer la configuration des oximes stéréoisomères. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (360–361).

PHENYLHYDRAZONES.

Baly, E. C. C. and **Tuck**, W. B. Absorption spectra and chemical constitution of the phenyl hydrazones of simple aldehydes and ketones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (982–998); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (142–143).

PSEUDO-ACIDS.

Euler, H. Pseudosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1607–1615, 2265–2269); **Hantzsch**, A. *t.c.*, (2098–2112, 2703–2705).

Ley, H. und **Hantzsch**, A. Zustand der Pseudosäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3149–3160).

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Bertelsmann, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Heizungs- und Beleuchtungswesens von Mitte 1904 bis zum Ende des Jahres 1905. 1. Feste Brennstoffe. 2. Flüssige Brennstoffe. 3. Gasförmige Brennstoffe. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (196–198, 219–222, 246–248, 269–271).

Börnstein, E. Steinkohlentheeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1238–1242).

Bone, W. A. and **Andrew**, G. W. The interaction of well-dried mixtures of hydrocarbons and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (652–659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78).

——— and **Drugman**, J. The explosive combustion of hydrocarbons. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (660–682); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78–81).

Charičkov, K. V. La naphte artificielle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (878–880).

——— Die Naphtafundstätten von Berekei. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (185–186).

Drugman, Julien. The oxidation of hydrocarbons by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (163–164).

Engler, C. Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (711–714).

Graefe, Ed. Italienisches Petroleum. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (745–746).

Höfer, H. Das Erdöl und seine Verwandten. 2. Aufl. Bolley's Technologie, Lfg. 14. Braunschweig, 1906, (XVII+279, mit 1 Taf.).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées; catalyse réducteur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1180–1181); Catalyse réducteur en présence de l'oxyde du nickel. *t.c.* (proc.-verb. 1182–1183).

Kissling, R. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (659–662).

Kochs, J. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. 1. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (685–688).

Kunst, F. Höhere Fraktionen eines Petroleumgasteers. Diss. techn. München, 1906.

Kuznecov, M. I. Décomposition des hydrocarbures gazeux en chauffant en présence des métaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 12); Acetylen, Halle, **9**, 1906, (82).

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (418–432).

Marcusson, J. Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (788–789).

Meyer, G. Entstehung des Erdöls. *t.c.* (814).

Mittler, H. und **Lichtenstern**, R. Transparente und milchige Paraffine. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (104–105).

Neustadtl, L. Transparenz des Paraffins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (61–62).

Ochsenius, [C.]. Entstehung des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (54–56).

Ossendowski, A. [L'émission des gaz par la houille sans destillation.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (609–611).

Pinkenburg, G. Der Asphalt, seine Geschichte und sein Vorkommen in der Natur, Hypothesen über seine Entstehung, seine Eigenschaften, seine Zusammensetzung, Verfälschungen und technische Verwendung. Berlin, Wochenschr. ArchitVer., **1**, 1906, (105–107, 110–111, 120, 124–125).

Rakuzin, M. A. Phénomène optique de Tyndall et son importance pour la microscopie et géologie de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (790–798).

——— Investigation optique des naphtes de Galicie. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1087); des naphtes de Fergana, île Sainte et Berekei. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1183–1185); des naphtes de Roumanie. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1293); et de la naphte de Bibi-Eibat. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1406–1407).

——— Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und der wahrscheinliche genetische Zusammenhang zwischen denselben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1041–1042).

——— Die Erdölindustrie und die exakte Erdölforschung. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (504–506).

——— Die Verdienste Biots um die Chemie des Erdöls. *op. cit.* **2**, 1906, (189–190).

Rotarskij, T. Réduction des nitrodérivés dans une solution alcaline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 635).

Schorrig, E. Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (41–43).

Singer, L. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralöl-Analyse und Mineralöl-Fabrikation im Jahre 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (74–76, 105–109, 134–137, 158–161, 182–187).

Spiegel, L. Die praktische Bedeutung des Schmelzpunkts von Paraffin und Mischungen von solchem mit hochschmelzenden Stoffen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1235).

Stahl, A. F. Bemerkungen zum Artikel Prof. H. Potoniés: Urmaterialien der Petrolea. *t.c.* (18).

——— Die Lagerungsverhältnisse des Erdöls. *t.c.* (346).

Swoboda, J. Ursprung des Erdöls. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (209–212).

Thiess, F. Das Erdölvorkommen in Russlands mittelasiatischen Besitzungen. *t.c.* (337–338).

Tscharno, J. S. Verhalten von ungesättigten Kohlenwasserstoffen gegen Mercaptane. Diss. Greifswald, 1904.

Ubbelohde, L. Abhängigkeit der Siedepunkte der Erdöldestillate vom Barometerstande. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1855–1856).

Walden, P. Optische Aktivität und Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (391–393, 1155–1158, 1167–1170).

Wieleżyński, M. Boryslawer Rohöl. *t.c.* (106–109).

Zaloziecki, R. und **Klarfeld**, H. Bestimmung der Korrekturen für die spezifischen Gewichte und der Ausdehnungskoeffizienten des Boryslawer und Tustanowicer Rohöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (213–216).

1110 PARAFFINS.

GENERAL.

Bone, W. A. and **Drugman**, J. The explosive combustion of hydrocarbons. [The explosion of methane, ethane, propane, and *n*-butane with oxygen.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (660–682); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (71–81).

Charitschkoff, K. Die Entwickelung der Naphtaindustrie in Grosny. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (853–857).

Dalmbert, O. Isolierung von neunzehn höheren Normalparaffinen aus Braunkohlenparaffin durch Vacuumdestillation. Diss., Heidelberg, 1905.

Eberlein, L. Produkte der Einwirkung von Natrium auf Brommethyläther, von Natrium auf Brommethyläther und Trimethylenbromid und von Brommethyläther auf Natriumphenylmalonsäureester. Diss. Leipzig, 1903.

Fischer, Th. Der Erstarrungsgrad von Paraffin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1323–1326).

Green, E. H. Derivate des Tridecans und Pentadecans. Diss. Heidelberg, 1903.

Hahn, C. und **Strutz**, A. Die Abscheidung des Kohlenstoffes aus Carbiden. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (727–732).

Kochs, J. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. II. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (1006–1008).

Petersen, J. Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren. IV. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (141–145).

Spiegel, L. und **Kaufmann**, H. Einwirkung von Tertiäralkylchlorid auf p-Nitrophenolsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2638–2640).

Tafel, J. Eine merkwürdige Bildungsweise von Quecksilberalkylen. *l.c.* (3626–3631).

Tsakalotos, D. E. Point de fusion des hydrocarbures homologues du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1235–1236).

Walter, L. Zur kondensierenden Wirkung organischer Basen. [Kondensation von 1. Phenylnitromethan mit arom. Aldehyden. 2. Nitromethan. 3. Nitroäthan.] Diss. Heidelberg, 1903.

Zelinskij, N. D. et **Nametkin**, S. S. Réactions conjugués d'oxydation des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 959–961).

HALOGEN DERIVATIVES.

Rex, A. Löslichkeit der Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe in Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (355–370).

NITRO DERIVATIVES.

Bevad, I. Les dinitroparaffines symétriques tertiaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (799–809); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1231–1238).

Konovalov, M. I. Nitration des hydrocarbures saturés avec deux groupements isopropyliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1297).

Konovalov, M. I. Action de l'acide nitrique dilué sur les composés halogénés. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (607–612).

——— et **Gurevič**, Ch. Action nitrante de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. X. Nitration dans une solution de l'acide acétique. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (537–542).

Meisenheimer, J. und **Schwarz**, M. Aliphatische Polynitroverbindungen. Ueberführung von Trinitroäther in Dinitroäthan. Jodtrinitromethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2543–2552); **Schwarz**, M. Diss. Berlin, 1906.

METHANE CH_4

Denham, H. G. Temperature of combustion of methane in the presence of palladiumised asbestos. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (39–41).

Drugman, J. The oxidation of . . . [methane] by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (163–164).

Henseling, F. Methanbildung bei niederen Temperaturen. Diss. Karlsruhe, 1906.

Omelianski, W. Methanbildung in der Natur bei biologischen Prozessen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1906, (673–687).

Pring, J. N. and **Hutton**, R. S. The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. [Study of the formation of methane at temperatures from 1000° upwards.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1591–1601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260–261).

Söhngen, N. L. Die Bildung und das Verschwinden von Wasserstoff und Methan unter dem Einfluss des organischen Lebens. (Holländisch) Delft, (138).

CHLOROMETHANES.

Methyl chloride.

Röber, M. Chlormethyl als Kältemittel. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **7**, 1906, (171–174).

Trichloromethane (Chloroform).

Breteau, P. et **Woog**, P. Conservation du chloroforme. Dispositif indicateur de son altération accidentelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1193–1195).

Kötz, A. und **Zörnig**, W. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (425–448).

Popov, S. F. Décomposition de l'iodoforme et du chloroforme dans les huiles végétales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1114–1119).

Rosenthaler, L. Die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (24–25, 239).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Die Zersetzung des . . . [Chloroforms] unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (2–10).

Trechcinskij, R. M. Préparation électrolytique du chloroforme (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1145); **38**, 1906, (734–741).

Tetrachloromethane.

Bolis, A. Die Wirkung von Chlorkohlenstoff auf Gusseisen. Chem. Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (1117–1118).

Bromomethanes.

Tribromomethane
(Bromoform).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Die Zersetzung des Bromoforms unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (2–10).

Trechcinskij, R. M. Préparation électrolytique . . . du bromoforme. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1145).

Tetrabromomethane.

Bartal, A. von. Einwirkung von Selen auf Tetrabromkohlenstoff. (Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide.) ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (810–812).

Iodomethanes.

Tri-iodomethane
(Iodoform).

Popov, S. F. Décomposition de l'iodoforme et du chloroforme dans les huiles végétales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1114–1119).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Die Zersetzung des . . . [Jodoforms] unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (2–10).

Szilárd, B. Die durch Licht bewirkte Zersetzung des in Chloroform gelösten Jodoforms. 1. Mitt. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (127–135).

Nitromethanes.

Trinitromethane
(Nitroform).

Hantzsch, A. Trinitromethan und Triphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2478–2486).

——— und **Caldwell**, K. S. Bildung von aci-Nitroformester. *t.c.* (2472–2478).

Iodotrinitromethane.

Meisenheimer, J. und **Schwarz**, M. *t.c.* (2543–2552).

ETHANE C_2H_6

Bone, W. A. and **Andrew**, G. W. The interaction of well-dried mixtures of . . . [ethane] and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (652–659).

——— **Drugman**, J. and **Andrew**, G. W. [Phenomena associated with the "inflammation" and "detonation" of a mixture of ethane with oxygen corresponding to $C_2H_6+O_2$.] *t.c.* (1614–1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272).

Drugman, J. The oxidation of . . . [ethane] by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (163–164).

Chloroethanes.

Dichloroethanes.

Küppers, E. F. H. Thermische Spaltung der Dichloraethane. Diss. Kiel, 1904.

s-Tetra- and *Hexa-chloroethane.*

Michel, F. Ein Darstellungsverfahren für s-Tetrachloräthan und Hexachloräthan. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1095–1097).

Bromoethanes.

Ethyl bromide.

Euler, H. Reaction zwischen Silbernitrat und . . . [Bromäthyl]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2726–2734).

NITROETHANE.

Rây, P. C. and **Neogi**, P. The interaction of the alkylsulphates [sodium, potassium, barium and calcium ethylsulphates] with the nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths. [Formation of nitroethane and ethyl nitrite.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1900–1905); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (259–260).

PROPANE C_3H_8

BROMOPROPANES.

Dibromopropanes.

Sokovnin, N. N. Transformations isomériques des propylènes et des butylènes bromurés sous l'influence d'une température élevée. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 917–918).

Tribromopropane
$CH_2Br.CHBr.CH_2Br$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (133–134).

BUTANES C_4H_{10}

Bone, W. A., **Drugman**, J. and **Andrew**, G. W. [Production of "detonation" in a mixture of butane and oxygen corresponding to $C_4H_{10}-2O_2$.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1614–1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272).

CHLOROBUTANES.

1 : 4-*Dichlorobutane.*

Braun, J. von und **Beschke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4357–4362).

BROMOBUTANES.

Dibromobutanes.

Sokovnin, N. N. Transformations isomériques des propylènes et des butylènes bromurés sous l'influence d'une température élevée. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 917–918).

IODOBUTANES.

1 : 4-*Di-iodobutane.*

Braun, J. von und **Beschke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4357–4362).

NITROBUTANES.

Chloronitro-isobutane $CH_2Cl.CMe_2.NO_2$
and *Bromo-nitro-isobutane*
$CH_2Br.CMe_2.NO_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (607–612).

PENTANES C_5H_{12}

Batschinski, A. Zustandsgleichung. Die Gleichung für Isopentan. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (307–309, 310–332).

NITROPENTANES.

Chloronitropentane
$CH_2Cl.CH_2.CMe_2.NO_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (607–612).

HEXANES C_6H_{14}

Michael, A. und **Turner**, H. J. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Hexan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2153–2156).

CHLOROHEXANES.

Dichlorohexane
$CH_2Cl.CH_2.CH_2.CClMe_2$

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1221–1225).

NITROHEXANES.

Sym-tert-*α-Dinitrohexane*
$CMe_2NO_2.CMe_2NO_2$
(2, 3-*Dimethyl*- 2, 3-*dinitrobutane*).

Bewad, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1231–1238).

HEPTANES C_7H_{16}

Chonin, G. Un isomère nouvel du heptane (2-méthyl-4-méthyl-pentane)
$[CH_2(CHMe_2)_2]$
(Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (521–523).

BROMOHEPTANES.

Tribromoheptane
$CHBr(CH_2.CH_2.CH_2Br)_2$

Hamonet, J. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1244–1245).

IODOHEPTANES.

Iodoheptane $CHMe_2.CH_2.CMe_2I$

Chonin, G. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (521–523).

Di-iodoheptane $I[CH_2]_7I$

Dionneau, R. Diiodure de l'heptane-diol-1.7. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (91-92).

Tri-iodoheptane $CHI\ CH_2.CH_2.CH_2I_2$

Hamonet, J. L. *op. cit.* **141**, 1905, (1244-1245).

OCTANES C_8H_{18}

Octane $CMe_3.CMe_3$

(Hexamethylethane).

Henry, Louis. Sur un nouvel octane, l'hexaméthyléthane. *op. cit.* (1075–1076).

CHLORO-OCTANES.

Dichloro-octanes.

Braun, J. von und **Schmitz**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4365–4369).

Henry, L. [Dichloro-octane $CClMe_2.[CH_2]_2.CClMe_2$.] Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (496–500).

BROMO-OCTANES.

Dibromo-octane.

Braun, J. v. und **Schmitz**, E. Umwandlung des Coniins in Dichlor-octan und Dibrom-octan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4365–4369).

IODO-OCTANES.

Iodo-octane $C_4H_9.CHI.CHMe.CH_3$

(γ-Iodo-β-methylheptane.)

Musset, J. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (775-790).

FLUORO-OCTANE.

Paternò, E. e **Spallino**, R. Fluoruro di ottile. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (85).

NITRO-OCTANES.

Nitro-octanes

$NO_2.CH_2.CHMe[CH_2]_2CHMe_2$
and $CHMe_2.CH(NO_2).CH_2.CHMe_2$
and *bromonitro-octane*
$CHMe_2.CNO_2\ Br.CH_2.CHMe_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (109–141).

Sym.-tert.-α-*Dinitro-octane*
$CMeEtNO_2.CMeEtNO_2$
(3, 4-Dimethyl-3, 4-dinitrohexane).

Bewad, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1231–1238).

ENNANES C_9H_{20}

Ennane $CHMe_2.[CH_2]_3.CHMe_2$

Konovalov, M. I. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (109–141, 949–955).

NITRO-ENNANES.

Nitroennane $CHMe_2.[CH_2]_3.CMe_2NO_2$

Konovalov, M. I. *t.c.* (109–141).

Dinitroennane
$NO_2.CMe_2.[CH_2]_3.CMe_2.NO_2$

Konovalov, M. I. *l.c.*

DECANES $C_{10}H_{22}$

Decane $CHMe_2.[CH_2]_4.CHMe_2$

Konovalov, M. I. Nitration des hydrocarbures saturés ayant deux groupes isopropyliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (109–141, 949–955).

NITRO-DECANES.

Nitrodecane
$NO_2.CH_2.CHMe.[CH_2]_4.CHMe_2$
and an *isomeride.*
Also the *dinitro-compound.*

Konovalov, M. I. *t.c.* (109–141).

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

GENERAL.

Bone, W. A. and **Drugman**, J. [The explosion of ethylene, acetylene, propylene, *n*-butylene and *iso*butylene with oxygen, and the explosion of the first three with mixtures of hydrogen and oxygen.] London, J. Chem Soc., **89**, 1906, (660–682); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78–81).

Bramkamp, W. Die Unfallgefahren der komprimierten Gase. Gewerbl.-techn. Ratgeber, Berlin, **6**, 1906, (161–172).

Burne, B. Zur Kenntnis ungesättigter Fettsäuren. Diss. Heidelberg, 1906, (58).

Chablay, E. Hydrogénation par les métaux-ammoniums de quelques dérivés halogénés des carbures gras. Préparation des carbures éthyléniques et forméniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (93–95).

Haupt, A. Reduktion und Oxydation hochmolekularer Carbonsäuren. [Heneikosylen $C_{21}H_{42}$, Octyl-undecyl-acetylen $C_{21}H_{40}$.] Diss. Heidelberg, 1904.

Jocič, Ž. I. Synthèses au moyen des combinaisons magnésiumacétyléniques et magnésiumdiacétyléniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 656–659).

Lossen, W. und **Dorno**, C. Zur Kenntnis des Allens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (185–190).

Reformatskij, A. N. Synthèse des alcools monoatomiques nonsaturés de la série $C_nH_{2n-4}O$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1150–1154).

Sidorenko, K. Action de l'acide nitreux sur l'isobutylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (955–958).

OLEFINES C_nH_{2n}

Mailhe, A. Darstellung von Aethylenkohlenwasserstoffen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (37–38).

ETHYLENE C_2H_4

Bone, W. A. and **Andrew**, G. W. The interaction of well-dried mixtures of . . . [ethylene] and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (652–659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78).

——— **Drugman**, J. and **Andrew**, G. W. [Phenomena associated with the "inflammation" of a mixture of ethylene with oxygen corresponding to $3C_2H_4 + 2O_2$.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1614–1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272).

Drugman, J. The oxidation of . . . [ethylene] by ozone at low temperatures. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (939–945); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (163–164).

PROPYLENE C_3H_6

Vanzetti, L. [Formazione di propilene nella] decomposizione elettrolitica di . . . acido glutarico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (504–518). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5), **13**, ii, 1904, (112–120).

αα-DICHLOROPROPYLENE.

Smedley, I. Action of sodium on *αα*-dichloropropylene. [Formation of diallyl and other substances.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (158–159)

BUTYLENES C_4H_8

Ipatjev, V. N. et **Zdzitoveckij**, V. S. La transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, proc.-verb. 1178–1180).

*iso*Butylene.

Michael, A. und **Leighton**, V. L. Addition von unterchloriger Säure an Isobuten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2157–2163).

Pogorželiskij, Z. A. Action de l'iode sur l'isobutylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (814–818).

Spiegel, L. und **Kaufmann**, H. Einwirkung von Tertiäralkylchlorid auf p-Nitrophenolsalze. [Formation of *iso*-butylene.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2638–2640).

DERIVATIVE $C_4H_7O_2N_3$

Sidorenko, K. Action de l'acide nitreux sur l'isobutylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (955–958).

OCTYLENES C_8H_{16}

Octylene $CMe_2 : CH.C_4H_9$

Musset, J. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, 775–790.

DECYLENES $C_{10}H_{20}$

Decylene

$CMe_2 : CH.CH_2.CH_2.CMeHEt$

Chablay, E. Réduction des alcools primaires non saturés de la série grasse par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (123–126).

HEXADECYLENES $C_{16}H_{32}$

Etinger, J. Derivate des Hexadecylens $C_{16}H_{32}$. Diss. Heidelberg, 1904.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

Sokovnin, N. N. Action du KOH sur les hydrocarbures acétyléniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 918–919).

ACETYLENE C_2H_2

Berdenich. Selbstentzündung des Acetylens. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10**, 1906, (23–26).

Bone, W. A. and **Andrew,** G. W. The interaction of well-dried mixtures of . . . [acetylene] and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (652–659).

Caro, N. Die Explosionsursachen von Acetylen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85**, 1906, (205–236, 245–292).

Hoffmeister, C. Vorkommen eines gasförmigen Calciumwasserstoffes im technischen Acetylen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (137–139).

Jackson, H. and **Laurie,** D. N. The behaviour of acetylene with electrical discharges of high frequency. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (155).

Jocič, Ž. I. Monomagnésiumacétylène et magnésiumhalogèneacétylènes et synthèses avec ces corps. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 252–253, 1040–1041).

Pring, J. N. and **Hutton,** R. S. The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. [Study of the synthesis of acetylene between 1800° and 2800°.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1591–1601); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260–261).

Robine, R. L'épuration de l'acétylène ; les épurants, les épurateurs. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (150–153).

Vogel, J. H. Neue gesetzliche und technische Vorschriften betreffend Calciumcarbid und Acetylen in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Mit Anweisungen zur Prüfung von Acetylenanlagen. Braunschweig, 1906, (IX + 113).

——— Carbid und Acetylen in der Technik und im Laboratorium. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (49–57).

IODO-ACETYLENE.

Peratoner, A. e **Spallino,** R. Sul preteso monojodoacetilene. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (420–428).

HYDROCARBONS C_3H_4

Dorno, C. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure und die bei ihrer Zersetzung entstehenden Kohlenwasserstoffe C_3H_4. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Allylene.

Kučerov, L. M. Synthèses au moyen du magnésiumbromallylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1176–1178).

PENTINENES C_5H_8

*iso*Propylacetylene $CHMe_2.C : CH$

Kalinin, N. M. Magnésiumbromisopropylacétylène et synthèses avec ce corps. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1042–1046).

HEXINENES C_6H_{10}

$\Delta\beta$-Hexinene.

Michael, A. Verlauf der Addition von Wasser an Hexin-2. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2143–2148).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

HYDROCARBON C_6H_8

1 : 3 : 5-Hexatriene

$CH_2 : CH.CH : CH.CH : CH_2$

Romburgh, P. van and **Dorssen,** W. van. [Synthesis and physical properties of 1.3.5. hexatriene.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (565–568), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (536–540), (Dutch).

—— —— On some derivatives of 1.3.5. hexatriene, [obtained by addition of bromine and of hydrogen]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (111–115), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (54–58), (Dutch).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

Myrcene

$Me_2C : CH.CH_2.CH_2.C : CH_2.CH : CH_2$

Enklaar, C. J. [On the aliphatic terpenes ocimene and its stereo-isomeric allo-ocimene and on myrcene.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (714–723), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (652–661), (Dutch).

Ocimene

$Me_2C : CH.CH_2.CH : CMe.CH : CH_2$

Enklaar, C. J. *l.c.*

1130 BENZENOID HYDROCARBONS.

GENERAL.

Blanksma, J. J. Sur l'introduction d'atomes d'halogène dans le noyau benzénique pendant la réduction de corps aromatiques nitrés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (365–372); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (680–683), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (624–627, Dutch.

Bruni, G. und **Ferrari**, L. Additionsverbindungen der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit Polynitroderivaten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (568–569).

Charičkov, K. V. Séparation des hydrocarbures aromatiques par précipitation fractionnée de leurs dissolutions alcooliques. Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1388–1392).

Fellenberg, Th. von. Zur Kenntniss der Einwirkung von Magnesiumbenzylchlorid auf Mesityloxyd und Phoron. 2-Methyl-4-benzyl-penten-(2)-ol-(4). 2-Methyl-4-benzyl-pentadiën-(2.4). 2,6-Dimethyl-4-benzyl-heptadiën-(2.5)-ol-(4). 2,6-Dimethyl-4-benzyliden-heptadiën-(2.5). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2064–2066).

Gustavson, G. Sur les combinaisons qui se forment dans les syntheses de Friedel et de Crafts et qui contiennent l'acide chlorhydrique, les carbures et les ferments chloraluminates. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (16).

Haehn, H. I. Styrole der Gruppierung $Ar.CH:CR_2$ und ihr Verhalten gegen Natrium und Alkohol. II. Ein Allenderivat der aromatischen Reihe vom Typus $Ar.CH:C:CR_2$. Diss. Heidelberg, 1904.

Halle, W. L. 1'- alkylierte Styrole. Diss. Heidelberg, 1904.

Heilmann, S. Eine neue Methode zur Gewinnung arylierter Fettkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Heim, F. Verhalten des Phenylnitroäthylens und 7-Nitrostilbens gegen Alkali. Diss. Berlin, 1906.

Hoffmann, R. I. Aethylthiomethylmorphimethin. II. Synthese des 8-Methylphenanthrens. III. Einwirkung von Benzylchlorid auf N-Methylchinolon. Diss. Berlin, 1906.

Jackson, C. L. and **Clarke**, L. Additive compounds of arylamines with aromatic nitro-derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (83–84).

Keil, R. Eine neue Synthese äthylierter Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1903.

Klages, A. Reduction partiell hydrirter Benzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2306–2315).

——— und **Sautter**, R. Optisch active Benzolkohlenwasserstoffe. *t.c.* (1938–1942).

Lauk, E. Benzolkohlenwasserstoffe mit zwei doppelten Bindungen in der Seitenkette und ihre Reduktion zu Styrolen der Δ^2-Reihe. Diss. Heidelberg, 1904.

Nastiukov, A. M. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec les hydrates de carbone, la cellulose et la glycose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 478).

Polack, [G.]. Benzin und seine Behandlung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (539–541). Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (337–343).

Rottmann, W. Synthese n-propylirter und isopropylirter Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

Sautter, R. A. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Seeligmann, F. Polymerisation. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Stamm, C. Styrole der Mesitylenreihe und Kohlenwasserstoffe von der Art des Isodurols. Diss. Heidelberg, 1904.

Tiffeneau. La migration phénylique; mode de fixation de l'acide hypoiodeux et d'élimination d'acide iodhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (649–651).

Vorländer, D. und **Siebert**, C. Neue aromatische Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1024–1035).

Willgerodt, C. und **Simonis**, M. Orthosubstituirte Jodverbindungen mit ein- und mehr-werthigem Jod. *t.c.* (269–280).

Wren, H. Synthese von Aryl-Nitromethanen und Stilbenderivaten. Diss., Tübingen, 1904.

NITRO COMPOUNDS.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Reduktion aromatischer o- und p-Dinitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2526–2532).

Noelting, E. und **Sommerhoff,** E. O. Ueber Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. *t.c.* 76–79. Bemerkung von R. Kremann. *t.c.* 1022–1024.

Patzig, E. Reduktions- und Additionserscheinungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Berlin, 1906.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

GENERAL.

Jaeger, F. M. Ein neuer Fall von Formanalogie und Mischbarkeit bei stellungsisomeren Benzolabkömmlingen und die Krystallformen der sechs möglichen Nitrodibrombenzole. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (440–447).

Kauffmann, H. Die magneto-optische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (547–562).

HYDROCARBON C_6H_6

Benzene.

Goldberg, E. Kinetik photochemischer Reaktionen. [I. Reaktion zwischen Chlor und Benzol im Lichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (61–107).

Ostromyslenskij, I. Contribution à la constitution du benzol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1351–1387).

DIBROMOBENZENES.

Holleman, A. F. [Préparation et propriétés physiques des dibromobenzènes ortho et méta et des six dibromonitrobenzènes qui en dérivent.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (183–200).

———. . . Nitration [quantitative] des dibromobenzènes [ortho et méta]. *t.c.* (201–205); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (678–680), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (627–629), (Dutch).

ψ-IODO-IODOSOBENZENE C_6H_4IOI

Orlov, E. I. Iodation des phénols dans une solution de borax; pseudoiodosoiodbenzol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1204–1210).

NITROBENZENE.

Ciamician, G. und **Silber,** P. Reduction des Nitrobenzols durch aliphatische Alkohole im Licht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4343–4344).

Oddo, B. Azione dell'joduro di magnesioetile sulla nitrobenzina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (436–441). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (220–224).

Weyl, Th. Eine neue Reductionsmethode. [Reduction of nitrobenzene.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4340–4343).

DIBROMONITROBENZENES.

Holleman, A. F. [Préparation et propriétés physiques des dibromobenzènes ortho et méta et des six dibromonitrobenzènes qui en dérivent.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (183–200).

Jaeger, F. M. . . . On the crystalforms of the six nitrodibromobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (26–33), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (830–837), (Dutch).

m-DINITROBENZENE.

Sodium salt.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2533–2542).

diacci-p-DIHYDRODINITROBENZENE

$C_6H_2NO_4H_2$

Sodium and potassium salts.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. *t.c.* (2526–2533).

4 : 6-DICHLORO-1 : 3-DINITROBENZENE.

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. [Additive compounds of 4 : 6-dichloro-1 : 3-dinitrobenzene with α-naphthylamine, β-naphthylamine and diethyl-β-naphthylamine.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (583–595).

s-TRINITROBENZENE.

Sodium salt.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2533–2542).

CHLOROTRINITROBENZENE

(*Picryl chloride*).

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. [Additive compounds of picryl chloride with ethyl-α-naphthylamine, diethyl-

β-naphthylamine and dimethyl-α-naphthylamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

2 : 4-Dichloro-1 : 3 : 5-trinitrobenzene.

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. [Additive compounds of 2 : 4-dichloro-1 : 3 : 5-trinitrobenzene with α- and β-naphthylamine.] *l.c.*

s-Trichlorotrinitrobenzene.

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. [Additive compounds of s-trichlorotrinitrobenzene with α-naphthylamine.] *l.c.*

HYDROCARBON C_7H_8

Toluene.

Holleman, A. F. and **Laan,** F. H. van der. The bromination of toluene. The influence of temperature, of sunlight and of catalysers.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (512–518), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (439–445), (Dutch).

Laan, F. H. van der. Quantitative Untersuchung über die Bromierung des Toluols. [Einfluss der Temperatur, des Sonnenlichts und von Katalysatoren.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (15–21).

Simonis, M. Orthosubstituierte Jodverbindungen mit mehrwertigem Jod. [Toluolderivate.] Diss., Freiburg i. Br., 1905.

2 : 3 : 4 : 5-Tetrachlorotoluene.

Cohen, J. B. and **Dakin,** H. D. The properties of 2 : 3 : 4 : 5-tetrachlorotoluene. A correction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1453–1455); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241–242).

Fluorotoluenes.

Holleman, A. F. . . . Préparation des fluorotoluènes. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (331–332).

Nitrotoluenes.

Ostromisslensky, I. von. Die beiden Modifikationen das o-Nitrotoluols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (341–348).

Schmitt, Jos. Bedeutung des Kathodenmaterials für die elektrolytische Reduktion des meta- und para-Nitrotoluols. Diss. Bonn. a. Rh., 1904.

ω-Nitrotoluene $C_6H_5.CH_2.NO_2$ (*Phenylnitromethane*).

Walter, L. [Kondensation von Phenylnitromethan mit arom. Aldehyden.] Diss. Heidelberg, 1903.

Phenylnitrolic acid $NO_2.CPh : NOH$

Wieland, H. und **Semper,** L. Benznitrolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2522–2526).

m-Nitro-*p*-iodosotoluene, *m*-Nitro-*p*-iodoxytoluene and their *salts*.

m- and *p*-Di-iodotoluenes.

Willgerodt, C. und **Simonis,** M. *t.c.* 269–280).

Dinitrotoluenes.

Holleman, A. F. and **Sirks,** H. A. [The six dinitrotoluenes, their preparation and their properties.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (280–286), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (264–270), (Dutch).

HYDROCARBONS C_8H_{10}

Xylenes.

Smirnov, Vl. I. Répartition de l'étain tétrachloré entre l'eau et le xylol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1243–1252).

Tribromoxylenes.

Jaeger, F. M. et **Blanksma,** J. J. Sur les six tribromoxylènes isomères. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (352–363).

o-Xylene.

Konovalov, M. I. Nitration du *o*-xylole et ses produits. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (530–537).

Stallard, G. Some new *o*-xylene derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (808–811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (104).

3-Bromo-*o*-xylene.

Stallard, G. [3-Bromo-*o*-xylene and its sulphonation.] *l.c.*

m-Xylene.

s-Nitro-*m*-xylene.

Blanksma, J. J. [Les produits de la] nitration du nitro-métaxylène symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (165–182).

p-Xylene.

Noll, K. Derivate des p-Xylols. Diss. Marburg, 1904.

o-Nitronitroso-*p*-xylene.

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, 2526–2533.

HYDROCARBONS C_9H_{12}

1 : 2 : 6-Trimethylbenzene.

Crossley, A. W. and **Hills,** J. S. [3 : 5-Dichloro-, 3 : 5-dichloro-4-bromo-, 3 : 4 : 5-trichloro-, and 3 : 5-dichloro-4-nitro-1 : 2 : 6-trimethylbenzene.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (875–886); [abstract] Proc. **22,** 1906, (144–145).

HYDROCARBONS $C_{11}H_{16}$

tert-Butylbenzene.

Malherbe, D. [F.] du T. Tertiärbutylbenzol. Diss. Halle a. S., 1905.

HYDROCARBONS $C_{11}H_{16}$

o- and *p*-*tert*-Butyltoluenes.

Kozak, J. Derivate tertiärer ortho- und parabutyltoluole. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (407–417); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (232–242).

2-Methyl-*p*-cymene

and the *α*- and *β*-sulphonic acids.

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2306–2315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

HYDROCARBON $C_{11}H_{14}$

Δ^2-Pentenylbenzene

$PhCH_2.CH : CH.CH_2Me$

and the *dibromide*.

Klages, A. *t.c.* (2587–2595).

HYDROCARBON $C_{12}H_{16}$

Hexenylbenzene

$PhCH_2.CH : CMe.CH_2Me$

(1-*Phenyl*-3-*methylpentene*).

Klages, A. *l.c.*

HYDROCARBONS $C_{15}H_{24}$

Phenyldecylene

(*Dimethyloctenylbenzene*).

Klages, A. und **Sautter,** R. *t.c.* (1938–1942).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10}

HYDROCARBON C_8H_6

Phenylacetylene $CPh : CH$

Jocič, Ž. I. Action du bromemagnésium phénylacétylénique sur le dichloroéther asymétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 920–921).

——— Action de l'oxygène sur le bromemagnésium phénylacétylénique. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 921).

Chloro-derivative $C_6H_5.C : CCl$

Ruhemann, S. [Compounds formed by the action of phenylpropiolyl chloride on sodioacetyl-acetone.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (682–687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (89–90); Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (313–315).

HYDROCARBON C_9H_8

Phenylallene.

Klages, A. und **Klenk,** K. Zur Synthese des Phenylallens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2552–2555).

HYDROCARBON $C_{12}H_{14}$

Phenylhexinene

$PhCH : CH.CMe : CHMe$

(1-*Phenyl*-3-*methyl*-1 : 3-*pentadiene*).

Klages, A. *t.c.* (2587–2595).

HYDROCARBON $C_{13}H_{16}$

Phenylheptinene

$CMe_2 : CH.CMe : CH.C_6H_5$

(2-*Methyl*-4-*benzyl*-2 : 4-*pentadiene*).

Fellenberg, Th. v. *t.c.* (2064–2066).

HYDROCARBON $C_{16}H_{22}$

Phenyldecinene

$CHPh : CH.CHMe.[CH_2]_3.CMe : CH_2$

Klages, A. und **Sautter,** R. *t.c.* (1938–1942).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBON $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Brown, J. W. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Weil, E. Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

HYDROCARBON $C_{16}H_{32}$

Phenyldeconene

$CMe_2 : CH.C(\) : CHPh.CH : CMe_2$

(2, 6-*Dimethyl*-4-*benzylidene*-2 : 5-*heptadiene*).

Fellenberg, Th. v. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2064–2066).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24}

HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Diphenyl $C_6H_5.C_6H_5$

Di-iododiphenyl.

The *tetrachloride*, *iodoso-derivative* and *tetracetate*.

Werner, E. A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1625–1639).

HYDROCARBON $C_{13}H_{12}$

Diphenylmethane.

Dichloro-derivative CPh_2Cl_2

(*Benzophenone chloride*).

Clough, G. W. Condensation of benzophenone chloride with α- and β-naphthols. *t.c.* (771–778); [abstract] Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (109).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{14}$

Diphenylethane.

Konovalov, M. I. et **Jacevič**, M. G. Action de l'acide nitrique sur le diphényléthane asymétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (542–547).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{16}$

Diphenylpropanes.

Konovalov, M. I. et **Dobrovolïskij**, S. Action de l'acide nitrique sur les diphénylpropanes. (Russ.) *t.c.* (551–555).

Diphenylpropane $CHPh_2Et$

Konovalov, M. I. et **Dobrovolïskij**, S. Les diphénylpropanes en général et le 1.1 diphénylpropane en particulier. (Russ.) *t.c.* (547–551).

Diphenylpropane $CH_2Ph.CHPh.CH_3$

γ-Nitro- α β-diphenylpropane $CH_2Ph.CHPh.CH_2NO_2$

Konovalov, M. I. et **Dobrovolïskij**, S. *t.c.* (551–555).

HYDROCARBON $C_{16}H_{18}$

2-Phenyl-*p*-cymene.

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2306–2315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{12}$

α β-Diphenylethylene

Stilbene.

2-Nitro-, 2 : 6-dinitro- and 2 : 4 : 6-trinitro-derivatives.

Pfeiffer, P. und **Monath**, J. *t.c.* (1304–1306).

2 : 4-Dinitro-, 2-nitro- and 2-amino-derivatives.

Sachs und **Hilpert**. *t.c.* (899–906).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{14}$

α γ-Diphenylpropylene.

Dieckmann, W. und **Kämmerer**, H. 1.3-Diphenyl-propen. *t.c.* 3046–3051; Diss. (Kämmerer) München, 1906.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBONS $C_{14}H_{10}$

Phenanthrene.

Pschorr, R. Synthesen und Verhalten einiger neuer Phenanthrenderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124); Diss. (Quade) Berlin, 1906.

Schmidt, J. und **Schall**, R. 2.9.10-Trichlor-phenanthren und das 2-Chlorphenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3891–3895).

Schmitt, R. Phenanthrenderivate. Das Caroten. Diss. Würzburg, 1904.

2 : 9 : 10-Trichlorophenanthrene.

Schmidt, J. und **Schall**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3891–3895).

Diphenylacetylene PhC : PhC

(*Tolane*). *Compound with picric acid* $C_{14}H_{10}.2C_6H_3O_7N_3$

Bruni, G. e **Tornani**, E. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (184–187).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{12}$

1-Methylphenanthrene

and

3-Methylphenanthrene.

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124).

HYDROCARBONS $C_{16}H_{14}$

Dimethylanthracenes.

Lavaux, J. Constitution de quelques diméthylanthracènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (687–690).

9-Ethylphenanthrene and the *picrate*.

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3128–3129).

HYDROCARBONS $C_{17}H_{16}$

Dicinnamenylmethane

(Distyrylmethane).

DICINNAMENYLDICHLOROMETHANE

PhCH : CH.CCl_2.CH : CHPh

and the dichloride, dibromide and compounds with metallic chlorides.

Straus, F. und **Ecker,** O. *t.c.* (2977–3006).

DI-*p*-CHLOROCINNAMENYLDICHLOROMETHANE and the corresponding *di*-p-*iodocinnamenyl derivative.*

Straus, F. und **Ecker,** O. *l.c.*

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22}

HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$

Triphenylmethane.

Hantzsch, A. *t.c.* (2478–2486).

Hartley, H. and **Thomas,** N. G. The solubility of triphenylmethane in organic liquids [benzene, thiophen, pyrrole and aniline] with which it forms crystalline compounds; [also its solubility in pyridine]. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1013–1033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (59).

Schmidlin, J. Die Magnesiumverbindung des Tri-phenyl-chlor-methans. Neue Darstellungsmethoden für Triphenyl-methan und Triphenyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (628–636).

Straus, F. und **Ecker,** O. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. *t.c.* (2977–3006).

TRIPHENYLCHLOROMETHANE *(Triphenylmethyl chloride).*

p-*Chloro-, bromo-, iodo-*; *di*-p-*chloro-* and *bromo-*; o, p′, p″-*trichloro-*; *tri*-p-*chloro-* and *bromo-derivatives.*

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. *t.c.* (3274–3297).

Triphenylmethyl.

Čičibabin, A. E. La formule du triphénylméthyle de Gomberg. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (239–241).

———— „Triphenylmethyl" und seine Haloïdverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (340–344).

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. Triphenylmethyl. (13. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1461–1470); (XIV. Mitt.) *t.c.* (2957–2970); (XV. Mitt.). *t.c.* (3274–3297).

Schmidlin, J. Das Triphenylmethyl und der dreiwerthige Kohlenstoff. Zur Constitution des Benzpinakolins. *t.c.* (4183–4198).

HYDROCARBONS $C_{21}H_{20}$

aaa-Triphenylpropane

and the TRINITRO-DERIVATIVE.

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. *t.c.* (2957–2970).

HYDROCARBONS $C_{22}H_{22}$

aaa-Triphenylbutane

and *aaa*-triphenyl*iso*butane

and their TRINITRO-DERIVATIVES.

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. *l.c.*

HYDROCARBON $C_{24}H_{26}$

aaa-Triphenyl*iso*hexane

and the TRINITRO-DERIVATIVE.

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. *l.c.*

HYDROCARBONS C_nH_{2n-28}

HYDROCARBONS $C_{24}H_{20}$

Dibenzylnaphthalene $C_{10}H_6(CH_2Ph)_2$

Boguskij, I. Ju. Dibenzylnaphtaline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1110–1114); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2866–2869).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-30}

HYDROCARBON $C_{25}H_{20}$

Tetraphenylmethane.

Freund, M. Herstellung von Tetraphenylmethan. *t.c.* (2237–2238).

HYDROCARBON $C_{26}H_{22}$

Tetraphenylethane $CHPh_2.CHPh_2$

TETRACHLORO-DERIVATIVE

$(C_6H_4Cl)_2CH.CH(C_6H_4Cl)_2$

Montagne, P. J. . . . Transformation de la 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline en s.4.4′.4″.4‴. tétrachlorotétraphénylethane. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (379–410).

HYDROCARBON $C_{27}H_{24}$

Tetraphenylpropane

$Ph_2CH.CH_2.CHPh_2$

Vorländer, D. und **Siebert,** C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1024–1035).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32}

HYDROCARBON $C_{27}H_{22}$

Tetraphenylpropylene

and TETRAPHENYLMONOBROMOPROPYLENE.

Vorländer, D. und **Siebert,** C. *l.c.*

HYDROCARBONS C_nH_{2n-34}

HYDROCARBONS $C_{25}H_{18}$

Bisdiphenylene-ethane.

Staudinger, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, 3060–3062.

HYDROCARBON $C_{27}H_{20}$

Tetraphenylallene $Ph_2C:C:CPh_2$

Vorländer, D. und **Siebert,** C. *l.c.* (1024–1035).

HYDROCARBON C_nH_{2n-38}

HYDROCARBON $C_{27}H_{16}$

Bisdiphenyleneallene.

Staudinger, H. *l.c.* 3062–3067.

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.)

GENERAL.

Auwers, K. Gechlorte Alkohole der Dihydrobenzol-Reihe und ihre Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3748–3757).

Beer, H. Höhermolekulare Kondensationsprodukte des Acetons. [Sesquiterpen $C_{15}H_{24}$ und Diterpen $C_{20}H_{32}$.] Diss. Heidelberg, 1903.

Beschke, E. Verhalten der Nitrite einiger cyklischer Kohlenwasserstoffe. Diss., Göttingen, 1904.

Blanc, G. Synthèse totale de dérivés du camphre. Isolauronène, acide isolauronique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1084–1086).

Bottler, M. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (190–192, 216–219, 246–248, 268–271, 294–302).

Burne, B. Ungesättigte Fettsäuren. Diss. Heidelberg, 1906.

Charičkov, K. V. Réactions qualitatives des naphtènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1409–1410).

Crossley, A. W. Recent work on hydroaromatic substances. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (153–160).

Favorskij, A. E. Transformation isomérique entre le méthylènecyclohexane et le méthylcyclohexène sous l'influence de l'iodhydrate de chinoline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 912–913).

Godchot, M. Quelques dérivés hydroanthracéniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1202–1204).

Harries, C. und **Neresheimer,** H. Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und die Beständigkeit verschiedener Ringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2846–2850).

Klages, A. Reduction partiell hydrirter Benzole. *t.c.* (2306–2315).

Kondakow, I. Nomenklatur der Camphan- und Fenchanderivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (420–422).

Marre, F. Le laboratoire de chimie résinière de Bordeaux. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (337–343).

Menšutkin, N. Vitesse des transformations chimiques dans les combinaisons polyméthyléniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (980–1009).

Nastiukov, K. La naphte de Binagadine. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (proc.-verb. 151–152).

Rakuzin, M. A. Revue critique des théories sur la formation de la naphte. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (proc.-verb. 365).

——— La teneur du cholestérine dans les graisses et dans les naphtes et la liaison génétique entre eux. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (1129–1135).

Semmler, F. W. Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen

unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Bd 2: Hydrierte cyklische Verbindungen. Kohlenwasserstoffe. Leipzig, 1906, VIII + 612 .

Thiele, J. Abkömmlinge des Fulvens. —1. Condensation von Inden mit Aldehyden. 2. Abkömmlinge des Indenoxalesters. 3. Condensationsprodukte des Fluorens. 4. Condensationsprodukte des Cyklopentadiëns. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, (249–315); **348**, 1906, (1–15).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (78. Abh.). Aus der Pinenreihe. (79. Abh.). Verbindungen der Cyklohexanonreihe. (80. Abh.). Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–285).

——— Isomere Formen des Cyklodimethylhexylamins. Die einfachsten Methenkohlenwasserstoffe der verschiedenen Ringsysteme und deren Abwandlung in alicyklische Aldehyde. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math-phys. Kl., 1906, (65–80).

Zelinskij, N. D. Nouveaux représentants des hydrocarbures pentaméthyléniques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1288–1289).

——— et **Gutt, I. F.** Les procédés d'isomérisation des hydrocarbures cycliques C_nH_{2n-2}. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1289–1291).

—— —— Sur l'isomérisation dans les hydrocarbures cycliques nonsaturés. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1403–1405).

HYDROCARBONS C_nH_{2n}

HYDROCARBON C_3H_6

Cyclopropane.

Bone, W. A. and **Drugman, J.** The explosive combustion of . . . [trimethylene with oxygen]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (660–682).

HYDROCARBONS C_4H_{12}

Cyclohexane.

Zelinskij, N. D. et **Švedov, D.** Acide hexahydromandélique obtenu du hexaméthylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 961).

HYDROCARBONS C_7H_{14}

*iso*Propylcyclobutane.

BROMO DERIVATIVE

$$CH_2{<}\begin{matrix}CH\\CH_2\end{matrix}{>}CH.CMe_2Br$$

Kižner, N. *t.c.* (509–517).

Dimethylcyclopentane

$$CMe_2{<}\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}$$

Kižner, N. *t.c.* (509–517).

HYDROCARBONS C_8H_{16}

Methylethylcyclopentane.

Zelinskij, N. D. et **Pappe, I.** 1-Méthyléthylcyclopentane. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 626–627).

1 : 1-Dimethylcyclohexane

$$CMe_2{<}\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}{>}CH_2$$

1 : 1- *Dimethylhexahydrobenzene*.

Crossley, A. W. and **Renouf, N.** Action of alcoholic potassium hydroxide on 3-bromo-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1556–1560); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (253).

1 : 3-Dimethylcyclohexane

$$CHMe{<}\begin{matrix}CH_2.CHMe\\CH_2.CH_2\end{matrix}{>}CH_2$$

Balbiano, L. e **Angeloni, L.** Sul 1, 3-dimetilcicloesano derivante dall' acido canforico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, 2° sem., 1904, (142–148).

Dihydrolaurolene.

Crossley, A. W. and **Renouf, N.** The supposed identity of dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene with 1 : 1-dimethyl - hexahydrobenzene. [The density, magnetic rotation and refractive power of dihydrolaurolene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (26–46); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (303).

Renouf, Nora. The constitution of dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (157–161, 252–254).

Dihydroisolaurolene

$$Me_2C<\begin{matrix}CHMe.CH_2\\ |\\ CH_2-CH_2\end{matrix}$$

Crossley, A. W. and **Renouf,** N. The supposed identity of dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene with 1 : 1-dimethylhexahydrobenzene. [Dihydro*iso*laurolene (1 : 1 : 2-trimethyl*cyclo*pentane) and its oxidation, density, magnetic rotation, and refractive power; also its 2 : 3-dibromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (26–46); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (303).

HYDROCARBONS C_9H_{18}

Cyclobutylpentane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\ CH_2\end{matrix}>CH.CHEt_2$$

Kižner, N. et **Amozov,** V. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (517–520).

Tetramethylcyclopentane.

Dihydro-β-campholyl chloride

$$\begin{matrix}CMe_2.CHMe\\ |\\ CH_2-CH_2\end{matrix}>CH.CH_2Cl$$

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (283–285).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{20}$

Propylcycloheptane.

Zelinskij, N. D. Propylheptaméthylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 473).

Menthane.

Dinitromenthanes $C_{10}H_{18}(NO_2)_2$

Konovalov, M. Recherches expérimentales sur les composés azoteux appartenant à la série du menthane. (Russ). *t.c.* (449–453).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2}

HYDROCARBONS C_5H_8

Vinyltrimethylene.

Demjanov, N. Ja. Action du N_2O_3 sur le vinyltriméthylene. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (proc.-verb. 619–621).

HYDROCARBON C_6H_{10}

Dimethylmethylenecyclopropane

$$\begin{matrix}CH_2\\ |\\ CH_2\end{matrix}>C:CMe_2$$

Aleksějev, D. V. Le diméthylméthylènetriméthylène. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (417–421).

Methylenecyclopentane

$$\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ |\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (316–346).

Cyclohexene

(*Tetrahydrobenzene*).

Ozonide $C_6H_{10}O_3$

Harries, C. und **Neresheimer,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2846–2850).

HYDROCARBONS C_7H_{12}

*iso*Propylidenecyclobutane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\ CH_2\end{matrix}>C:CMe_2$$

Kižner, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (509–517).

Methylenecyclohexane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (316–346).

Favorskij, A. E. et **Borgman,** I. I. Le méthylènecyclohexane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 477).

Zelinskij, N. D. et **Gutt,** I. F. L'isomérisation du méthylènecyclohexane dans le méthylcyclohexène tertiaire. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1062–1064).

Methylcyclohexenes.

Zelinskij, N. D. et **Gutt,** I. Les méthylcyclohexènes isomères. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 476).

HYDROCARBONS C_8H_{14}

Zelinskij, N. D. Le hydrocarbure C_8H_{14} préparé en partant du diméthyl-(1, 3)-cyclohexanol-(3). (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1291–1292).

Dimethylcyclohexenes

(*Dimethyltetrahydrobenzenes*).

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (438–440, 553–555).

Crossley, A. W. and **Renouf,** N. [Formation of a mixture of 1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and 1 : 1-dimethyl-Δ^2-tetrahydrobenzene by the] action

of alcoholic potassium hydroxide on 3-bromo-1 : 1-dimethylhexahydrobenzene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1556–1560); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (253).

1 : 2-Methylenemethylcyclohexane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CHMe\\CH_2—CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (316–346).

1 : 3-Methylenemethylcyclohexane

$$CH_2<\begin{matrix}CHMe.CH_2\\CH_2—CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

1 : 4-Methylenemethylcyclohexane

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

Wallach, O. *l.c.*

1-Methylcycloheptene

$$\begin{matrix}CH_2.CH_2.CH\\CH_2.CH_2.CH_2\end{matrix}>CMe$$

(*Δ^1-Methylsuberene*)

and the *nitrosate*, *nitrosochloride* and *nitrolamine*.

Wallach, O. *op. cit.* **345**, 1906, (139–154).

Methylenecycloheptane

$$\begin{matrix}CH_2.CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2.CH_2\end{matrix}>C:CH_2$$

(*Methylenesuberene*).

Wallach, O. *op. cit.* **345**, 1906, (139–154).

Laurolene.

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Laurolene, the action of bromine on it, its oxidation, and its density, magnetic rotation and refractive power; also the hydriodide and its reduction.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (26–46).

*iso*Laurolene

$$Me.C<\begin{matrix}CMe:CH\\CH_2\quad CH_2\end{matrix}$$

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [*iso*-Laurolene [1 : 1 : 2-trimethyl-Δ^2-cyclopentane) and the action of bromine and of diethylaniline on it; its oxidation and its hydriodide; also its density, magnetic rotation and refractive power.] *l.c.*

HYDROCARBONS C_9H_{16}

*iso*Pentylidenecyclobutane

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>C:CEt_2$$

Kižner, A. et **Amozov**, V. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (517–520).

Methylethylcyclohexene

$$CMeH<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CEt$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (438–440).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

Camphane.

Borsche, W. und **Lange**, W. Thioborneol und einige andere schwefelhaltige Derivate des Camphans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2346–2356).

Decahydronaphthalene.

DIBROMO-DERIVATIVE.

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (953–954).

i-Menthene

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CHMe_2$$

Perkin, W. H. *jun.* A synthesis of tertiary menthol (*p*-menthanol-4) and of inactive menthane (Δ^3-*p*-menthene). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (832–839).

HYDROCARBON $C_{12}H_{22}$

Methyl*iso*amylcyclohexene

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.C_5H_{11}$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (438–440).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4}

HYDROCARBONS C_5H_6

Cyclopentadiene

$$CH<\begin{matrix}CH.CH\\CH_2.CH\end{matrix}$$

Albrecht, W. Additionsprodukte von Cyklopentadiën und Chinonen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (31–49).

NITROSOCHLORIDE and NITROSOBROMIDE.

Rule, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1339–1345); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (235).

HYDROCARBONS C_5H_{12}

4-Methyl-2-ethylcyclopentadiene.

Freydag, R. Lävulinsäure. Diss., Jena, 1903.

m-Dihydroxylene.

Diozonide $Me_2C_6H_4(O_3)_2$

Harries, C. und **Neresheimer,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2846–2850).

HYDROCARBONS C_8H_{14}

1 : 1 : 2-Trimethyl-$\Delta^{2:4}$-dihydrobenzene

$$Me_2C{<}\begin{matrix}CMe:CH\\CH_2-CH\end{matrix}{>}CH$$

3 : 5-Dichloro-derivative.

Crossley, A. W. and **Hills,** J. S. [3 : 5-Dichloro-1 : 1 : 2-trimethyl-$\Delta^{2:4}$-dihydrobenzene and its oxidation.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (875–886); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (144–145).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

Octahydronaphthalene $C_{10}H_{16}$

Leroux, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (953–954).

TERPENES.

General.

Aschan, O. Terpene der finländischen Fichten- und Tannen-Harze Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1447–1451, 2596).

Herzberg, H. Die Terpentinöle des Handels. Farbenztg, Dresden, **11,** 1906, (888).

Hesse, A., **Volland,** H. und **Kempe,** A. Pinen-chlorhydrat und Camphen-chlorhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1127–1155).

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun.* Synthesis of the optically active modifications of Δ^3-*p*-menthenol-8 and $\Delta^{3(8)}$-*p*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (72–73).

—— —— The preparation of *cyclo*pentanone-4-carboxylic acid and of *cyclo*hexanone-4-carboxylic acid (δ-ketohexahydrobenzoic acid). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (269–270).

Kondakow, I. und **Schindelmeiser,** J. Das schwedische Terpentinöl. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (722–723).

Lewinsohn, K. Das Myrrhenöl. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (412–435); Diss. Berlin, 1906.

Lippert, W. Terpentinöl, Leinöl und Leinölfirniss, ihre Surrogate und Verfälschungen. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (91–95, 105–108).

Müller, K. Die ätherische Oele bei Lebermoosen. Diss., Freiburg i. Br. 1905.

Perkin, W. H. *jun.* A synthesis of tertiary menthol (*p*-menthanol-4) and of inactive menthene (Δ^3-*p*-menthene). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (832–839).

Pfeiffer, P. Fortschritte in der Chemie der Terpene von Juni 1904 bis Mai 1906. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (291–293, 317–322).

Rimpel, C. Synthese des $\Delta^{8(9)}$ p-Menthens und des optisch-aktiven $\Delta^{3.8(9)}$ Menthadiens. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Rochussen, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1926-1931, 1955–1961); Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (185–189).

Semmler, F. W. I. Aufspaltung des bicyclischen Trioceansystems im Sabinen und Tanaceton. II. Eine neue Reihe von Terpenen (Cyclopentadiëne). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4414–4428).

Vaubel, W. Terpentinöle des Handels. FarbenZtg, Dresden, **11,** 1906, (586–587, 855); Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (107–108).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (76. u. 77. Abh.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (127–154); (81. Abh.). *op. cit.* **347,** 1906, (316–346).

Camphene.

Keimatsu, S. The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Kii. (Japanese.) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (105–118); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (227–244).

Moycho, S. Das Kamphen aus Isoborneol und seine Oxydationsprodukte. Diss. Göttingen, 1905.

Zienkowski, F. Camphenfrage. Diss. Göttingen, 1905.

BROMIDE.

Godlevskij, I. O. Le bromure de camphène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 459–461).

Carvestrene

$$CH_2<\begin{matrix}CMe:CH\\CH_2\cdot CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall,** George. Synthesis of carvestrene. Preliminary notice. [Carvestrene hydrochloride and hydrobromide.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (268–269).

Cyclene.

BROMIDE.

Godlevskij, I. O. Le bromure de cyclène (bromure de pinène solide). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (424–438, proc.-verb. 458).

Dipentene.

CHLOROCYANO-DERIVATIVE

$$MeC<\begin{matrix}CCl\text{——}CH_2\\CH(CN).CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (164).

Limonene.

Lautsch, H. Karvolin und Isomerieen in der Limonenreihe. Diss. Göttingen, 1906.

Tilden, W. A. and **Shepheard,** F. G. The action of magnesium methyl iodide on *dextro*-limonene nitrosochlorides. [Formation of the compounds, $C_{20}H_{32}ON_2Cl_2$ and $C_{20}H_{32}N_2Cl_4$.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (920–923); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162).

$\Delta^{3.8\,(9)}$-*p*-Menthadiene

$$CHMe<\begin{matrix}CH.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CMe:CH_2$$

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun.* Synthesis of the optically active modifications of Δ^3-*p*-menthenol $^{(8)}$ and $\Delta^{3.8(9)}$-*p*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (72–73).

Semmler, F. W. und **Rimpel,** Ch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2582–2587).

Menthenes.

Wallach, O. Synthese von Menthenen. *t.c.* (2504–2505).

$\Delta^{8(9)}$-Menthene.

Semmler, F. W. und **Rimpel,** Ch. *t.c.* (2582–2587).

Phellandrene.

Johnson, M. Synthese des α-d- und α-l-Phellandrens. Diss. Kiel, 1905.

Keimatsu, S. and **Asahina,** Y. Constituents of the ethereal oil from the bark of *Cinnamomum pedunculatum.* [α-Phellandren.] (Japanese.) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (1095–1104).

Müller, W. α- und β-Phellandren. Diss., Göttingen. 1906.

Pinene.

Ahlström, B. u. **Aschan,** O. Die Pinen-Fractionen des französischen und amerikanischen Terpentinöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **39,** 1906, (1441–1446).

Čugajev, L. A. et **Esche,** B. A. Préparation artificielle du pinène et constitution du pinocamphéole. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 958–959).

NITROSOCHLORIDE.

Leach, F. P. Some new derivatives of pinene. [Compound, $C_{12}H_{17}O_3N_3$, obtained by the action of potassium cyanate on pinene nitrosochloride.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (137).

NITROSO-DERIVATIVE.

Tilden, W. A. and **Shepheard,** F. G. [Reduction of nitrosopinene.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1560–1563); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (255).

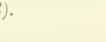
Terpinene.

Roever, C. "Terpinen" aus Carvon. Diss. Greifswald, 1905.

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (82. Abh.). Terpinen, seine Verbindungen, seine Reindarstellung und seine Constitution. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (141–179).

HYDROCARBON $C_{11}H_{18}$

iso Propenyltrimethylcyclopentene



Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe,** Jocelyn Field. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (795–802).

HYDROCARBON $C_{14}H_{24}$

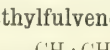
Anthracene perhydride.

Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1028–1030).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

HYDROCARBON C_9H_{12}

Methylethylfulvene



Thiele, J. und **Balhorn,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (1–15).

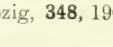
HYDROCARBONS $C_{10}H_{14}$

Dihydrodicyclopentadiene.

AMINO- and AMINOCHLORO-DERIVATIVES.

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1492–1499).

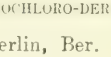
Diethylfulvene



Thiele, J. und **Balhorn,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (1–15).

HYDROCARBON $C_{11}H_{16}$

Hydrocarbon



from magnesium methyl iodide and carvone.

Rupe, H. und **Liechtenhan,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1119–1126).

HYDROCARBON $C_{12}H_{18}$

2-Ethyl-$\Delta^{2\cdot6\cdot8}$-menthatriene.

Klages, A. *t.c.* (2306–2315).

HYDROCARBONS $C_{15}H_{24}$

Sesquiterpenes.

Power, F. B. and **Tutin,** F. [Isolation of a new sesquiterpene from the essential oil of the fruit of *Pittosporum undulatum.*] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1083–1092); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (170).

Amorphene.

Pavesi, V. I[terpeni] componenti dell'olio etereo di *Amorpha fruticosa.* Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **37,** 1904, (487–494). Rist. da Milano, Ann. Soc. chim., **10,** 1904, (23–27).

HYDROCARBON $C_{16}H_{26}$

Decylbenzene

(*Dimethyloctylbenzene*).

Klages, A. und **Sautter,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1938–1942).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-8}

HYDROCARBON $C_{10}H_{12}$

Dicyclopentadiene

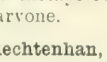


Hofmann, K. A. und **Seiler,** E. Verbindungen von Quecksilberchlorid und Alkoholen mit Dicyclopentadiën. *t.c.* (3187–3190).

Wieland, H. Dicyclopentadien. *t.c.* (1492–1499).

NITROSOBROMIDE and its *dibromide.*

OXYISONITROSODICYCLOPENTADIENE



and its *ethyl ester.*

NITROSO-DICYCLOPENTADIENE PYRIDINIUM BROMIDE.

DICYCLOPENTADIENENITROLPIPERIDINE



and its *hydrochloride* and *picrate*; also its reduction, and the *hydrochloride* and *platinichloride* of the *diamine base.*

Rule, A. Some new derivatives of dicyclopentadiene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1339–1345); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (235); Diss. Jena, 1904.

NITROSOCHLORIDES.

Wieland, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1492–1499).

HYDROCARBON $C_{12}H_{16}$

Phenylcyclohexane.

NITRO-, AMINO- and OXY-DERIVATIVES.

Kursanov, N. Dérivés du phénylcyclohexane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1295-1303).

HYDROCARBONS $C_{13}H_{18}$

m- and *p*- Tolylcyclohexane

$CH_3.C_6H_4.C_6H_{11}$

Kursanov, N. Sur les hydrocarbures $C_{13}H_{18}$. (Russ.) *l.c.* (1301-1316).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-9}

HYDROCARBON C_9H_8

Indene.

Compounds with s-trinitrobenzene and with picryl chloride.

Bruni, G. e **Tornani,** E. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1904, (184–187).

HYDROCARBON $C_{13}H_{16}$

Phenylmethylcyclohexylene

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH\end{matrix}>CPh$$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (438–440).

HYDROCARBONS $C_{14}H_{18}$

Anthracene octahydride.

Godchot, M. Dérivés de l'octohydrure d'anthracène. *op. cit.* **141,** 1905, (1028–1030).

Benzylmethylcyclohexylene

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH\end{matrix}>C.C_7H_7$$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *op. cit.* **142,** 1906, (438–440).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12}

HYDROCARBON $C_{16}H_{20}$

Phenylcamphene

$$C_9H_{14}<\begin{matrix}CH\\CPh\end{matrix}$$

Haller, A. et **Bauer,** E. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (677–681).

HYDROCARBON $C_{17}H_{22}$

Benzylcamphene $C_8H_{14}<\begin{matrix}C.C_7H_7\\CH\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer,** E. *l.c.*

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14}

HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Acenaphthene.

Ochs, J. Acenaphten. Diss. Marburg, 1905.

HYDROCARBON $C_{16}H_{18}$

2-Phenyl-$\Delta^{2\cdot6\cdot8}$-menthatriene.

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2306–2315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16}

HYDROCARBON $C_{13}H_{10}$

Fluorene.

Staudinger, H. Chlorentziehung aus einigen *α*-chlorirten Fluorenderivaten. *l.c.* (3060–3062).

HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

Cinnamenylfulvene

$C_5H_4:CH.CH:CHPh$

Thiele, J. und **Balhorn,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (1–15).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-18}

HYDROCARBON $C_{16}H_{14}$

Benzylindene

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2\\C(CH_2Ph)\end{matrix}>CH$$

Thiele, J. und **Bühner,** A. *op. cit.* **347,** 1906, (249–274).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-20}

HYDROCARBON $C_{17}H_{14}$

Methylbenzylideneindene

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(:CHPh)\\CMe\end{matrix}>CH$$

Thiele, J. und **Bühner,** A. *l.c.*

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24}

HYDROCARBON $C_{19}H_{14}$

Phenylfluorene.

PEROXIDE $\left(\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh\right)_2O_2$

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2957–2970).

HYDROCARBON $C_{20}H_{16}$

Benzylfluorene

$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.CH_2Ph$

Thiele, J. und **Henle**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (290–315).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-26}

HYDROCARBON $C_{23}H_{20}$

α, γ-Dibenzylindene

$C_6H_4<\begin{matrix}CH.CH_2Ph\\C(CH_2Ph)\end{matrix}>CH$

and the DIBROMIDE.

Thiele, J. und **Bühner**, A. *t.c.* 249–274).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32}

HYDROCARBON $C_{22}H_{16}$

Cinnamylidenefluorene

$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C:CH.CH:CHPh$

and the *picrate*. Also the *di-* and *tetra-bromide* and *dihydro derivatives*.

Thiele, J. und **Henle**, Fr. *t.c.* (290–315).

HYDROCARBON $C_{23}H_{18}$

Benzylbenzylideneindene.

Thiele, J. und **Bühner**, A. *t.c.* (249–274).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32}

HYDROCARBON $C_{26}H_{20}$

Phenylbenzylfluorene

$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CPh.CH_2Ph$

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2957–2970).

1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Jocič, Ž. I. Action de la tournure de zinc sur une solution alcoolique de l'acétate du chloralphénylacétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1041–1042).

Carotene.

Schmitt, R. Caroten. Diss. Würzburg, 1904.

Cholestane $C_{27}H_{46}$

Mono- and *di-chloro-derivatives.*

Windaus, A. Ueber Cholesterin. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2249–2262).

Gonystylene $C_{15}H_{24}$

Eyken, P. A. A. F. [Gonystylène $C_{15}H_{24}$, hydrocarbure obtenu du gonystyrol $C_{15}H_{26}O$, produit cristallisé du bois de *Gonystylus Miquelianus* T. & B. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (44–47).

ALCOHOLS AND ETHERS.

1200 GENERAL.

Čelincev, V. V. Chaleurs de formation en partant des éléments des combinaisons magnésiumorganiques individuelles halogénées et de leurs éthérates. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 618–619).

Delacre, M. Le chlorure d'acetyle comme réactif des alcools pinacoliques. Bruxelles, Bul. Acad. sci., **1906**, (134–139).

Favorskij, A. E. Quelques propriétés des magnésiumhalogenealkyles tertiaires dans la préparation des alcools d'après Grignard. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 759–760).

——— Les procès isomériques reversibles ayant lieu en chauffant les bromhydrines des alcools mono- et diatomiques. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 914–917).

Frank, M. Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern und Nitraminen, von aromatischen Nitrosokörpern und Nitrosaminen. Diss. Giessen, 1903.

Hahn, F. Triglyceride. [Halogenhydrine.] Diss., Leipzig, 1904.

Henri, L. Observations au sujet de la fonction "alcool." [Caractérisation des alcools primaires, secondaires et tertiaires.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (138–152).

Houben, J. Veresterung von Alkoholen und Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1736–1753).

Klason, P. und **Carlson,** T. Volumetrische Bestimmung von organischen Sulfhydraten und Thiosäuren. *t.c.* (738–742).

Konovalov, M. I., **Miller,** K. et **Timčenko.** Synthèse des alcools au moyen des combinaisons magnésium-organiques (d'après Grignard). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (447–448).

Menšutkin, B. N. Les éthérates des combinaisons halogenées du magnésium. Sur les combinaisons du bromure de magnésium avec les alcools secondaires et tertiaires. (Russ.) *op. cit.* **37,** 1905, (proc.-verb. 1290–1291).

Rocques, X. Le bouquet des vins et des eaux-de-vie de vin. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (141–149).

Semmler, F. W. Darstellung von γ-, δ-, ε- u. s. w. Glykolen und deren Derivaten aus den zugehörigen γ-, δ-, ε- u. s. w. Lactonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2851–2857).

1210 PARAFFIN-OLS.

GENERAL.

Berthelot, [M.]. Équilibres éthérés et déplacements réciproques entre la glycérine et les autres alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (717–718).

Bucky, A. Anhydrisierungen von 2-Methyl-2,3-Dioxybutan und 2, 3-Dioxybutan, eine Reindarstellung des letzteren aus 2, 3-Diketobutan und die Einwirkung von Natrium auf 1-Monochloräthyläther. Diss., Leipzig, 1905.

Čelincev, V. Combinaison des magnésiumhalogénealkyles avec les éthers simples. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšc., **37,** 1905, (proc.-verb. 464–465).

Favorskij, A. E. Composés du tyye d'oxonium obtenus par la réaction des acides halogènehydriques sur les alcools aliphatiques. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (proc.-verb. 760–761).

Haller, A. Alcoolyse des corps gras. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (657–661).

Henry, L. Le composant : C(OH) des alcools tertiaires. *op. cit.* **142,** 1906, (129–136).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées ; catalyse réducteur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1180–1181).

Löb, W. Chemische Wirkung der stillen elektrischen Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (282–312).

Meurice, J. Les propriétés pharmacodynamiques et thérapeutiques de la stovaïne. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (514–518).

Reformatskij, S. N. Substitution des groupes méthoxylique et éthoxylique par les radicaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 677–681).

Salkind, Ju. S. Action du magnésium sur les alcools. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 666–667).

Scharf, F. Bildung cyklischer Anhydride aus mehrwertigen Alkoholen. Diss. Leipzig, 1903.

Szilárd, B. Elektrolytische Darstellung der Alkoholate und der Alkoholat-Carbonsäureester. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (393–395).

Tiffeneau et **Dorlencourt.** Transformation en cétones de quelques α-glycols secondaires-tertiaires et transposition de l'hydrobenzoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (126–128).

Tiščenko, V. E. Action des alcoolates d'aluminium sur les aldéhydes. Condensation éthérique considérée comme une réaction de condensation des aldéhydes nouvelle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (355–418, 482–540).

Vanino, L. und **Hartl,** F. Einwirkung von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (142–152).

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_4O
Methyl Alcohol.

Auger, V. Décomposition du sulfate de cuivre par l'alcool méthylique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1272–1274).

Hunt, R. Toxicity of methyl alcohol. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **13,** 1902, (213–225).

Jackson, H. and **Northall-Laurie,** D. Behaviour of the vapours of methyl alcohol and acetaldehyde with electrical discharges of high frequency. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1190-1193); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (156).

ALCOHOL C_2H_6O
Ethyl Alcohol.

Duchemin, R. La dénaturation de l'alcool. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (164–178).

Mann, E. A. A possible new commercial source of alcohol. [The saccharine constituents of *Xanthorrhœa preissii.*] London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1076–1078).

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1905. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (593–598, 619–626, 647–656).

Ethyl sulphate *v.* 1265.

Diethyl ether *v.* 1265.

Diethyl disulphide *v.* 1265.

ALCOHOLS C_3H_8O
iso Propyl Alcohol.

α-Chloroisopropyl alcohol $CH_3.CH(OH).CH_2Cl$

Michael, A. Einwirkung von Salzsäure auf Propenoxyd und Propenalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2785–2789).

ALCOHOLS $C_4H_{10}O$
iso Butyl Alcohol.

Chloroisobutyl alcohol $Me_2CCl.CH_2OH$ and its *acetyl derivative* and *nitrate* $Me_2CCl.CH_2NO_3$

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (493–497).

Chloroisobutyl alcohols $Me_2CCl.CH_2OH$ and $CH_2Cl.CMe_2OH$

Michael, A. und **Leighton,** V. L. Addition von unterchloriger Säure an Isobuten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2157–2163).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O$
Amyl Alcohols.

Freundler, P. et **Damond,** E. Préparation de l'alcool isoamylique racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (106–111); Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (830–832).

ALCOHOLS $C_6H_{14}O$
Hexyl Alcohols.

Michael, A. und **Hartmann,** R. N. Constitution des aus Mannit-Hexen dargestellten Hexylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2149–2152).

Chlorohexyl alcohol $CH_2Cl.CH_2.CH_2\ CMe_2.OH$

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1221–1225).

Chlorohexyl alcohol $CMe_2Cl.CH_2.CH_2.CH_2.OH$
Acetyl derivative.

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1221–1225).

Hexyl Alcohol $CH_3.CEt_2.OH$
(*Methyldiethylcarbinol*).

Chloro-derivative $CH_2Cl.CEt_2.OH$

Süsskind, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (225–226).

ALCOHOLS $C_7H_{16}O$
Heptyl Alcohol $CMe_3.CMe_2.OH$
(*Pentamethylethanol*).

Henry, L. Synthèse du pentaméthyléthanol. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1023–1024).

Heptyl Alcohol $(C_3H_7)CH(OH).CHMe_2$
(*Propyl* isopropylcarbinol).

Musset, J. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (775–790).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O$
Octyl Alcohols.

Henry, L. Les alcools secondaires de l'octane dichotomique
$(CH_3)_2\ CH.(CH_2)_4.CH_3$
Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (102–104).

iso*propylbutylcarbinol*
$Me_2CH.CH(C_4H_9).OH$
and the isomeric *propyl*isobutylcarbinol.

Musset, J. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906,** (775–790).

ALCOHOLS $C_9H_{20}O$
tert-Ennyl Alcohol $CMe_2Et.CMeEt.OH$
(*Methyl-tert-amyl-carbinol*).

Konovalov, M. J., **Miller,** K. et **Timčenko.** St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (447–448).

DI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_2$.

Lydtin, F. Reindarstellung hochmolekularer Derivate des Glycols im Vacuum des Kathodenlichts. Diss. Heidelberg, 1903.

Stoermer, R. Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituirten Aethylenglykolen und deren Aethern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306).

ALCOHOLS $C_2H_6O_2$

Ethylene Glycol.

Favorskij, A. L'éther diéthylénique, éther simple complet de l'éthylèneglycole. Transformation de l'éthylèneglycole en aldéhyde acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (741–755).

Henry, L. Préparation du glycol éthylénique et de quelques autres alcools. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (732–740).

ALCOHOL $C_4H_{10}O_2$

Butylene Glycol

$CH_3.CH(OH).CH(OH).CH_3$

Mono- and *di- phenylurethanes.*

Harden, A. and **Walpole**, G. S. Chemical action of *Bacillus lactis aerogenes* (Escherich) on glucose and mannitol; production of 2 : 3-butyleneglycol and acetylmethylcarbinol. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (399–405).

Butylene Glycol

$CH_3.CH(OH).CH_2.CH_2.OH$

Acetyl derivative

$CH_3.CH(OH).CH_2.CH_2OAc$

Voronkov, M. P. Action de l'amalgame de magnésium sur l'aldéhyde acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (547–550).

ALCOHOLS $C_5H_{12}O_2$

Pentanediol.

TRICHLORO-DERIVATIVE of the MONOMETHYL ETHER $MeO.CH_2.CH_2.CH(OH).CCl_3$

Hamonet, J. L. Methoxytrichloropentanol 1.5.4 et *α* trichlorométhyltétrahydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (210–211).

ALCOHOLS $C_6H_{14}O_2$

Hexane-$\alpha\zeta$-diol.

DERIVATIVES.

Dionneau, R. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1.6. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (91–92).

Hexane-diol

$HO.CHMe.CHMe.CHMe.OH$

Salkind, J. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (484–492).

Hexane-diol

$HO.[CH_2]_3.CMe_2.OH$

(*Dimethylsuccinic glycol*).

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1221–1225).

Hexane-diol

$OH.CMe_2.CMe_2.OH$

(*Pinacone*).

Holleman, A. F. [Un meilleur mode de] préparation de la pinacone. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (206–207).

ALCOHOLS $C_7H_{16}O_2$

Heptane-diol $OH.CH_2.[CH_2]_5.CH_2.OH$

DIETHYL ETHER $EtO.[CH_2]_7.OEt$

Dionneau, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (91–92).

DIMETHYL ETHER of CHLORO-DERIVATIVE $MeO.[CH_2]_2.CHCl.[CH_2]_3.OMe$

Hamonet, J. L. Synthèses dans la série de l'heptanetriol symétrique-1.4.7. *op. cit.* **141**, 1905, (1244–1245).

ALCOHOLS $C_8H_{18}O_2$

Octane-diol

$OH.CMe_2.CH_2.CH_2.CMe_2.OH$

(*βε-Dimethylhexane-βε-diol*).

Henry, L. Sur la pinacone succinique. *op. cit.* **143**, 1906, (496–500).

ALCOHOLS $C_9H_{20}O_2$

Ennane-diol

$HO.CMe_2.CMe_2.CMe_2.OH$

(*Hexamethyltrimethylene glycol*).

Kališev, A. P. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 464–465).

Slavianov, A. N. *t.c.* (proc.-verb. 465–466).

TRI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_3$

ALCOHOL $C_3H_8O_3$

Glycerol.

Ossendovskij, A. M. Glycérole comme dissolvant. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1071–1072.

TRIGLYCERIDES.

Hahn, F. Triglyceride. Diss., Leipzig. 1904.

GLYCERYLPHOSPHORIC ACIDS.

Tutin, F. and **Hann,** A. C. O. The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1749–1758); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (273).

ALCOHOLS $C_7H_{16}O_3$

Heptanetriol.

DIMETHYL ETHER

$MeO.[CH_2]_3.CH(OH).[CH_2]_3OMe$

Hamonet, J. L. Synthèses dans la série de l'heptanetriol symétrique 1.4.7. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1244–1245).

TETRA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_4$

ALCOHOL $C_4H_{10}O_4$

Erythritol

$CH_2(OH).CH(OH).CH(OH).CH_2(OH)$

TETRA-ANISYL, TETRACUMINYL and TETRAPIPERONYL DERIVATIVES.

Law, H. D. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1512–1519); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (237).

HEXA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_6$

ALCOHOLS $C_6H_{14}O_6$

l-Iditol.

Bertrand, G. et **Lanzenberg,** A. Sur la *l*-idite cristallisée de synthèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (291–294).

Mannitol $CH_2(OH).[CH.OH]_4.CH_2(OH)$

Harden, A. and **Walpole,** G. S. Chemical action of *Bacillus lactis aerogenes* (Escherich) on glucose and mannitol: production of 2:3-butylene-glycol and acetylmethylcarbinol. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (399–405).

1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

GENERAL.

Chablay, E. Réduction des alcools primaires non saturés de la série grasse par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (123–126).

Reif, J. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604).

Tingle, J. B. Esterification of unsaturated alcohols. Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (54–55).

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O$

ALCOHOLS C_4H_8O

*iso*Butenyl Alcohol.

Pogorželiskij, Z. A. Méthode commode pour préparer l'alcool isobuténylе. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 686).

ALCOHOLS $C_6H_{12}O$

Hexenyl Alcohol

$CH_2 : CH.CMe_2.CH_2OH$

and its *acetyl* and *phenylcarbamyl derivatives.*

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35,** 1906, (111–123).

Hexenyl Alcohol.

$MeCH : CH.CH(OH).Et$

and the *methyl ether.*

Reif, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604).

ALCOHOLS $C_7H_{14}O$

Heptenyl Alcohol

$CH_2 : CMe.CMe_2.CH_2OH$

and its *acetyl* and *phenylcarbamyl derivatives.*

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35,** 1906, (298–305).

Heptenyl Alcohol

$CH_3.CH : CH.CMe_2.CH_2OH$

and its *acetyl derivative.*

Courtot, A. *t.c.* (217–223).

Heptenyl Alcohol

$C_3H_5.CH(OH).C_3H_7$

Reif, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604).

ALCOHOL $C_{10}H_{16}O$

Octenyl Alcohol

$CMe_2 : CH.CH_2.CMe_2.OH$

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (496–500).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-2}O$

ALCOHOLS $C_{10}H_{18}O$

Enklaar, C. J. [On the aliphatic terpene alcohols, ocimol, myrcenol and geraniol.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (723–727), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (661–665), (Dutch).

Linalool.

Keimatsu, S. The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Kii. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (105–118); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, 227–244.

Nerol

$MeC.CH_2.CH_2.CH : CMe_2$
$HC.CH_2.OH$

Soden, H. von und **Treff,** W. Darstellung des reinen Nerols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (906–914).

—— —— Identität des künstlichen und natürlichen Nerols. *t.c.* (1792–1793).

Zeitschel, O. Nerol und seine Darstellung aus Linalool. *t.c.* (1780–1792).

DI-OLS.

ALCOHOL $C_nH_{2n-2}O_2$

ALCOHOL $C_6H_{10}O_2$

γδ-Dioxy-αε-hexadiene

$CH_2 : CH.CH\ OH.CH(OH).CH : CH_2$

(*s-Divinylethylene glycol*).

PROPYLIDENE ETHER.

Romburgh, P. van and **Dorssen,** W. van. [Synthesis of $C_9H_{14}O_2$, the propylidene ether of s. divinylethyleneglycol (3.4. dihydroxy 1.5. hexadiene) at the same time product of reduction of acraldehyde.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (541–544), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (498–500), (Dutch).

1230 BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Anschütz, R. Einwirkung von Benzol und Aluminiumchlorid auf freie Phenolcarbonsäurechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (381–391).

Anselmino, O. Einwirkung von Phenolen auf Trichloressigsäure. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (390–393).

Auwers, K. Beziehungen zwischen Constitution und Beständigkeit bei den Condensationsproducten organischer Basen mit substituirten Oxybenzylbromiden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (92–141, mit 1 Tab.).

———— Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Xylenol- und Hemellithenolreihe. *t.c.* (171–193).

———— Neue gebromte Pseudophenole. *t.c.* (271–280).

———— Constitution der Pseudo-„phenole". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3160–3181).

———— und **Kipke,** C. Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Pseudocumenolreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (194–226).

———— und **Schrenk,** A. Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen der Mesitolreihe. *t.c.* (227–255).

———— und **Schröter,** O. Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Kresolreihe. *t.c.* (141–170).

—— —— Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen mit stark negativen Substituenten. *t.c.* (257–270).

Blanksma, J. J. [Nitro-derivatives] . . . of meta-substituted phenols. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (278–280), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (276–278), (Dutch).

Brauen, W. Para-substituierte Phtaleine und deren Derivate. Diss. Berlin, 1906.

Buff, M. Chinitrole und Chinole aus Di-, Tri- und Tetra-brom-p-Kresol und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1904.

Cain, J. C. and **Norman**, G. M. The action of water on diazo-salts. [Formation of phenols.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (19–26); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (308).

Drost, J. Brom- und Chlorderivate des p-Isopropyl- und des p-Tertiäramylphenols. Diss. Marburg, 1905.

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Einwirkung von Salpeter- und salpetriger Säure auf Asaronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3679–3685).

Fellenberg, Th. von. Einwirkung von Magnesiumbenzylchlorid auf Mesityloxyd und Phoron. 2-Methyl-4-benzylpenten-(2)-ol-(4). 2,6-Dimethyl-4-benzyl-heptadiën-(2.5)-ol-(4). *t.c.* (2064–2066).

Fosse, R. Remplacement de l'oxhydrile de quelques carbinols par le radical éthyloïque $CH^2—CO^2H$. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

Fouard, E. Action catalytique exercée sur les sels alcalins et alcalino-terreux dans la fixation de l'oxygène de l'air par les solutions des polyphénols. *op. cit.* **142**, 1906, (796–798).

Franke, J. Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin. Einige Derivate des m-Diäthylphenols. Diss. Heidelberg, 1903.

Georgievics, G. v. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1536–1538).

Hantzsch, A. Constitution und Körperfarbe von Nitro-phenolen. *t.c.* (1084–1105, 3072–3080).

———— und **Auld**, S. M. Mercuri-Nitrophenole. *t.c.* (1105–1117).

Hirschowitz, W. Einwirkung von Chlor auf Phenol, Anisol und Phenylacetat. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Kauffmann, H. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. *t.c.* (1959–1966, 4237–4242).

Kipke, C. Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxypseudocumyl-bromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. Diss. Greifswald, 1903.

Klages, A. Reduction aromatischer Carbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2587–2595).

Klein, W. m-Dichlor-p-dioxy-diphenyltrichloraethan und seine Abkömmlinge. Diss. Giessen, 1906.

Kulenkampff, W. Aromatische Schwefelverbindungen. Azoxythioanisol. Azothioanisol. Sulfoxyd des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Amidothioanisols. Acetylverbindung des Amido-Thioanisolsulfons. Sulfon des p-Oxythioanisols. Benzoësäureester des p-Oxythioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisolsulfons. Benzyläther des p-Nitrothiophenols. Sulfoxyd des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Sulfon des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Acetylverbindung des p-Amidothiophenolbenzyläthers. o-Amin des Thioanisolsulfons. Benzoylverbindung des o-Amidothioanisolsulfons. p-Oxythioanisol aus p-Amidothioanisol. p-Nitril des Thioanisols. p-Nitrothiophenolessigester. p-Dinitrodiphenyldisulfid. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Leypold, K. Metaanethol und 3-Methoxystilben. Einfluss der Metastellung der Methoxylgruppe auf die Eigenschaften derartiger Verbindungen und ihrer Derivate. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

Meyer, P. p-Homosalicylaldehyd, p-Homosaligenin und p-Homosalicylsäure. Diss. Marburg, 1905.

Paal, [C.] und **Hörnstein**, F. Synthetische Versuche mit *d*-Glykonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1361–1364, 2823–2827).

———— und **Weidenkaff**, E. Asymm. Diphenyl-äthylenoxyd und Diphenyl-äthylenglykol. *t.c.* (2062–2063).

—— —— Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. *t.c.* (2827–2833).

Pohl, O. Einwirkung von Thiophenolen auf die Nitroderivate des Anthrachinons. Diss., Heidelberg, 1904.

Quade, F. Synthesen in der Phenanthren-Reihe. Diss. Berlin, 1906.

Rietz, E. [Versuche zur Kondensation von Dibrom-p-oxybenzylbromid mit Phenolen. Spaltung von Dioxydiphenylmethankörpern bei der Bromierung.] Diss. Greifswald, 1905.

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Synthèses d'alcools tertiaires issus du paraméthylcyclohexane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (438–440).

Schaeffer, A. Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. Diss., München, 1906.

Schick, P. Aromatische Merkaptane, im Besonderen des Dithiobrenzkatechins. Diss. Freiburg i. Br. 1906.

Schneider, H. Phenole in Verbindung mit Säuren und Gemischen mit Seifen vom chemischen und bakteriologischen Standpunkte aus. Zs. Hyg., Leipzig, **53**, 1906, (116–138).

Schrenk, A. Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxymesitylbromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. Diss. Greifswald, 1903.

Schröter, O. Pseudophenole aus p-Oxytriphenylcarbinol, Salicylaldehyd und o-Nitrophenol, sowie einige ihrer Umwandelungsprodukte. Diss. Greifswald, 1904.

Schwalbe, C. Reduction von aromatischen Sulfosäuren zu Mercaptanen vermittelst Alkalisulfhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3102–3105).

Spiegel, L. und **Kaufmann**, H. Einwirkung von Tertiäralkylchlorid auf p-Nitrophenolsalze. *t.c.* (2638–2640).

Tijmstra *Bz.*, S. und **Eggink**, B. G. Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. 2. Mitt.: *β*-Naphtolcarbonsäure-2.1. *t.c.* (14–16).

Tiffeneau. Les migrations phényliques chez les halohydrines et chez les *α*-glycols. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1537–1539).

——— et **Dorlencourt**. Transformation en cétones de quelques *α*-glycols secondaires-tertiaires et transposition de l'hydrobenzoïne. *op. cit.* **143**, 1906, (126–128).

Tropp, W. Dichinole des Phenanthrens und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Phenylirung von Phenolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

Utermann, A. Kondensation von Fuchsin mit Phenol und phenolartigen Körpern. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Weil, E. Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Werner, A. Chemie der Pseudophenole und ihrer Derivate. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (1–5, 26–30, 51–55).

(D–6534)

Wugk, E. Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf Oxyderivate des Tri- und Tetraphenylmethans. Diss. Marburg, 1906.

Zahn, C. Thioderivate aromatischer Aldehyde und ihre Entschweflungsprodukte. Diss. Würzburg, 1906.

Zincke, Th., **Grüters**, M. und **Böttcher**, K. Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (14. Mitt.) Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols. (15. Mitt.) Tetrabrom-p-kresolpseudobromid. (16. Mitt.) Hexabrompseudobromid des p-Isopropylphenols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–131); **349**, 1906, (67–82).

——— und **Hunke**, L. Einwirkung tertiärer Amine (Pyridin, Trimethylamin, Diäthylanilin) auf Tetrachlor-p-kresolpseudobromid. (17. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (83–98).

——— und **Siebert**, K. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Phenole bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

PHENOL C_6H_6O

Orlov, E. I. Iodation des phénols dans une solution de borax; pseudoiodosoiodbenzol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1204–1210).

SODIUM PHENOXIDE.

Hydrolysis at the b.p. of its aqueous solutions.

Birnbaum, A. Diss. Giessen, 1906.

Lantelme, E. Diss. Giessen, 1906.

METHYL ETHER (*Anisole*).

4:6-*Dinitro*- 3-*iodoanisole* and its diazotisation.

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (923–928).

Dinitro derivative.

Vermeulen, H. [Préparation, transformation et détermination de la position des groupes] . . . des dinitroanisols. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (12–31).

HEXYL ETHER.

6-Chlorohexyl phenyl ether
$Cl.(CH_2)_6.OPh$
and *6-iodohexyl phenyl ether.*

Braun, J. von und **Müller**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4110–4119).

DIPHENYL SULPHIDE $(C_6H_5)_2S$
also the *o*-NITRO- and *o*-AMINO-DERIVATIVES.

Mauthner, F. *t.c.* (3593–3598).

o- and *p-* OXYDIPHENYL SULPHIDE $C_{12}H_{10}OS$
Methyl ether $C_{13}H_{12}OS$

Mauthner, F. *l.c.*

mm- and *pp-* DIOXYDIPHENYL SULPHIDE
$S(C_6H_4.OH)_2$
Dimethyl ether.

Mauthner, F. *l.c.*

DIPHENYL DISELENIDE.

Stoecker, M. und **Krafft**, F. Oxydation von Diphenyldiselenid, $(C_6H_5)_2Se_2$. *t.c.* (2197–2201).

CHLOROPHENOLS.

Giese, W. Einwirkung von Chlor auf den p-Oxybenzaldehyd. Tetra- und Pentachlorphenol u. Derivate. Diss. Kiel, 1905.

BROMOPHENOLS.

2 : 3 : 5-*Tribromophenol.*

Bamberger, E. und **Kraus**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4248–4252).

NITROPHENOLS.

aci-2 : 4-DINITROPHENOL.
Ethyl ether.

Hantzsch, A. und **Gorke**, H. *t.c.* (1073–1084).

aci-TRINITROPHENOL.
Ethyl ether $(NO_2)_2C_6H_2{<}^{O}_{NO.OEt}$
and the *methyl ether.*

Hantzsch, A. und **Gorke**, H. *l.c.*

2 : 4 : 6-TRINITROPHENOL
Picric acid.

Bruni, G. e **Tornani**, E. Sui picrati di composti non saturi. [isometileugenolo, isosafrolo, isoapiolo, asarone.] Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (474–479). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (184–187).

Levin, M. Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. [Pikrinsäure.] Diss. Göttingen, 1904; Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (513–536).

Orlov, E. I. Condensation des oxyacides et du formaldéhyde sous l'action de l'acide picrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1211–1216).

Methyl ether.

Sudborough, J. J. and **Picton**, N. [Additive compound of methyl picrate with ethyl-α-naphthylamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

AMINOPHENOLS *v.* 1630.

PHENOLS C_7H_8O

Cresols $C_6H_4Me.OH$

Bauer, H. Desinfektionskraft der Kresole. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (513).

o-Cresol.

Kortenbach, J. Chlorierungsprodukte des o-Kresols und ihr Verhalten gegen Brom und Salpetersäure. Diss. Marburg, 1905.

Zincke, Th. und **Hedenström**, A. Einwirkung von Brom auf o-Kresol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (269–287).

oo-, *om-*, and *mm-*DITOLYL SULPHIDE
$S(C_7H_7)_2$

Mauthner, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3593–3598).

BROMO-*o*-CRESOLS.

Mono-, *di-*, *tri-* and *tetra-bromo-derivatives.*
3 : 5-*Nitrobromo-*, 3, 4, 5-*nitrodibromo-* and 3 : 4 : 5 : 6-*nitrotribromo-compounds* and the *pseudo-bromides.*

Zincke, Th. und **Hedenström**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (269–287).

Dibromo-o-oxybenzyl bromide.
Piperidine, methylamine, benzylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Schroeter**, O. *op. cit.* **344**, 1906, (141–170).

Tetrabromo-o-oxybenzyl bromide.
Piperidine, methylamine, benzylamine and diamylamine compounds.

Auwers, K. und **Schroeter**, O. *l.c.*

NITRO-*o*-CRESOLS.

3-Nitro-2-cresol.

Ethyl, propyl, allyl and benzyl ethers.

5-Nitro-2-cresol.

Ethyl ether.

4-Nitro-2-cresol.

Ethyl and ethylene ethers.

Spiegel, L., **Munblit,** N. und **Kaufmann,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3240–3251).

m-Cresol.

BROMO-*m*-CRESOLS.

*Tetrabromo-*m*-oxybenzyl bromide.*

Piperidine, methylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Schroeter,** O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (141–170).

p-Cresol.

Suhl, R. p-Kresol und seine Derivate. Diss. Marburg, 1906.

Zincke, Th. und **Suhl,** R. Einwirkung von Tetrachlorkohlenstoff und Aluminiumchlorid auf p-Kresol und p-Kresolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4148–4153).

p-CRESOL CARBONATE.

Dibromodichloro and *tetrabromo derivatives.*

Zincke, Th. und **Suhl,** R. *l.c.*

CHLORO-*p*-CRESOLS.

*Tetrachloro-*p*-cresol pseudochloride* and derivatives.

Zincke, Th. und **Böttcher,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (99–106).

*Tetrachloro-*p*-cresol pseudobromide* and derivatives with amines.

Zincke, Th. und **Hunke,** L. *t.c.* (83–98).

BROMO-*p*-CRESOLS.

*Dibromo-*p*-oxybenzyl bromide.*

Piperidine, benzylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Schroeter,** O. *op. cit.* **344,** 1906, (141–170).

*Tetrabromo-*p*-oxybenzyl bromide.*

Piperidine, benzylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Schroeter,** O. *l.c.*

3-NITRO-*p*-CRESOL.

Rennebaum, F. Verhalten von 3-Nitroparakresol zu Schwefelsäure. Diss. techn. München, 1906.

DIBROMONITRO-*p*-CRESOL.

3-Bromo-5-nitro-4-oxybenzyl bromide and the methyl, diethyl and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Schroeter,** O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (257–270).

BENZENESULPHONYLAMINO DERIVATIVE

$OH.C_6H_3Me.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1289–1300).

PHENOLS $C_8H_{10}O$

Xylenols.

Falcke, V. Chlor- und Bromderivate des 1.3.4. Xylenols. Diss. Marburg, 1906.

TETRABROMOXYLENOLS.

*Tribromo-*p*-oxy-*o*-* (and m-)*xylyl bromide*

$$HO.C\lessdot\begin{matrix}CMe.CBr\\CBr:CBr\end{matrix}\gtrdot C.CH_2Br$$

*Tribromo-*m*-oxy-*p*-xylyl bromide.*

Piperidine, methylamine, benzylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (171–193).

BENZENESULPHONYL-4-AMINO-6-*m*-XYLENOL

$OH.C_6H_2Me_2.NH.SO_2Ph$

and its *benzoyl derivative.*

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1289–1300).

Ethylphenol.

DIMETHYLAMINO DERIVATIVE

$OH.C_6H_4.CH_2.CH_2.NMe_2$

(*Hordenine*).

Léger, E. Sur la constitution de l'hordénine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (108–110); **143,** 1906, (234–237, 916–919).

PHENOLS $C_9H_{12}O$

ψ-Cumenols $C_6H_2Me_3.OH$

BROMO DERIVATIVES.

*Monobromo-*o*- and* p*-oxy-ψ-cumyl bromides*

$HO.C_6HBrMe_2.CH_2Br$

Methylamine, piperidine, benzylamine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. und **Kipke,** C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (194–226).

Dibromo-m-*oxy*-ψ-*cumyl bromide*

Piperidine derivative.

$$HO.C\ll^{CBr:C(CH_2NC_5H_{10})}_{CMe\ .\ CBr\ :\ CMe}\gg$$

Auwers, K. und **Kipke,** C. *l.c.*

Dibromo-p-*oxy*-ψ-*cumyl bromide*

$C_6(OH)Br_2Me_2.CH_2Br$

Ammonia; methyl-, ethyl- and benzyl-amine; α- and β-naphthylamine; piperidine, pyridine, quinoline, aniline and other derivatives.

Auwers, K. und **Kipke,** C. *l.c.*

Hemimellithenols $C_6H_2Me_3.OH$

Tribromo derivative.

Dibromo-p-*oxyhemellithyl bromide*

$$HO.C\ll^{CBr.CMe}_{CBr:CMe}\gg C.CH_2Br$$

Piperidine and diamylamine derivatives.

Auwers, K. *op. cit.* **344,** 1906, (171–193, 271–280).

Mesitols $C_6H_2Me_3.OH$

Bromo derivatives.

Dibromo-o-*oxymesityl bromide.*

Auwers, K. *t.c.* (271–280).

Piperidine addition compound

$$HO.C\ll^{CMe.CBr:CMe}_{C(CH_2NC_5H_{10})}\gg CBr$$

Auwers, K. und **Schrenk,** A. *t.c.* (227–255).

Dibromo-p-*oxymesityl bromide*

$HO.C_6Br_2Me_2.CH_2Br$

and its condensation products with organic bases; also derivatives of the acetyl compound and methyl ether.

Auwers, K. und **Schrenk,** A. *l.c.*

p-Propylphenol.

Methyl ether (*Dihydroanethole*).

Henrard, J. Th. Ueber das Hydroanethol [dargestellt durch Reduction aus Anethol.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (761–764).

*p-iso*Propylphenol.

ψ-Hexabromo and similar derivatives.

Zincke, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (67–82).

PHENOLS $C_{10}H_{14}O$

*iso*Durol $C_6HMe_4.OH$

Dibromo derivative

$$OH.C\ll^{CMe{=}{=}CBr}_{C(CH_2Br).CMe}\gg CMe$$

(o-*Oxyisoduryl bromide*).

Auwers, K. *op. cit.* **344,** 1906, (271–280).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O$

ALCOHOL C_7H_8O

Benzyl Alcohol $C_6H_5.CH_2.OH$

Dibenzyl disulphide $(C_7H_7)_2S_2$

Price, T. S. and **Twiss,** D. F. The electrolytic preparation of . . . [dibenzyl disulphide. The compound, $(C_7H_7)_2S_2,AgNO_3$.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (260).

ALCOHOL $C_{10}H_{14}O$

m-Xylylmethylcarbinol.

Trichloro-derivative.

Fricman, E. Synthèse et transformations du trichlorméthylmétaxylylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1046–1048).

ALCOHOL $C_{22}H_{38}O$

Phenylpentadecylcarbinol

$C_{15}H_{31}.CHPh.OH$

and its acetyl derivative.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

ALCOHOL $C_{23}H_{40}O$

p-Tolylpentadecylcarbinol

$C_7H_7.CH(C_{15}H_{31}).OH$

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O$

PHENOLS $C_9H_{10}O$

p-Allylphenol

(*Chavicol*).

α- and β-Nitrosites of the methyl ether $MeO.C_6H_4.C_3H_5N_2O_3$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (281–300).

p-Propenylphenol

METHYL ETHER

(*Anethole*).

Hofmann, A. o-Anethol und p-Anethol. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

ALCOHOLS $C_nH_{2n-8}O$

ALCOHOLS $C_9H_{10}O$

Cinnamyl Alcohol

$PhCH:CH.CH_2.OH$

Klages, A. und **Klenk,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2552–2555).

Chablay, E. Transformation de l'alcool cinnamique en phénylpropylène et alcool phénylpropylique par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (829–831).

α-Phenylallyl Alcohol

$C_6H_5.CH(OH).CH:CH_2$

Klages, A. und **Klenk,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2552–2555).

ALCOHOLS $C_{11}H_{14}O$

Phenylpentenyl Alcohol

$PhCH:CH.CH(OH).CH_2Me$

(*Pentenylolbenzene*).

Klages, A. *t.c.* (2587–2595).

Phenylpentenyl Alcohol

$PhCH:CH.CMe_2.OH$

(*Methobutenylolbenzene*).

Klages, A. *l.c.*

ALCOHOL $C_{12}H_{16}O$

Phenylhexenyl Alcohol

$PhCH:CH.CMe(OH).CH_2Me$

(*Methopentenylolbenzene*).

Klages, A. *l.c.*

ALCOHOL $C_{13}H_{18}O$

Phenylheptenyl Alcohol

$CMe_2:CH.C(OH).C_7H_7.CH_3$

(2-*Methyl*-4-*benzyl*-*pentene*(2)-*ol*-(4)).

Fellenberg, Th. v. *t.c.* (2064–2066).

ALCOHOL $C_{16}H_{24}O$

Phenyldecenyl alcohol

$CHPh(OH).CH_2.CHMe[CH_2]_3.CMe:CH_2$

Klages, A. und **Sautter,** R. *t.c.* **39,** 1906, (1938–1942).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-10}O$

ALCOHOL $C_{10}H_{10}O$

Phenylbutinyl Alcohol

$PhC:C.CHMe.OH$

(*Butinylolbenzene*).

Klages, A. *t.c.* (2587–2595).

ALCOHOL $C_{11}H_{12}O$

Phenylpentinyl Alcohol

$PhC:C.CHEt.OH$

(*Pentinylolbenzene*).

Klages, A. *l.c.*

ALCOHOL $C_{16}H_{22}O$

Benzylennenyl Alcohol

$CMe_2:CH.C(OH)(C_7H_7).CH:CMe_2$

(2, 6-*Dimethyl*-4-*benzyl*-2, 5-*heptadien*-4-*ol*).

Fellenberg, Th. v. *t.c.* (2064–2066).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O$

PHENOLS $C_{10}H_8O$

Naphthols.

Clough, G. W. Condensation of benzophenone chloride with α- and β-naphthols. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (771–778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (109).

aci-3 : 4-DINITRONAPHTHOL.

Ethyl ether.

Hantzsch, A. und **Gorke,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1073–1084).

α-Naphthol.

Clough, G. W. On the condensation products of α-naphthol and benzophenone chloride. Chem. News, London, **94,** 1906, (70).

Shrimpton, A. G. On the condensation products of α-naphthol and benzophenone chloride. *t.c.* (13–14).

β-Naphthol.

Berger, E. Action du pentachlorure de phosphore sur le β-naphtol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1027–1028); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (29–32).

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. The mobility of substituents in derivatives of β-naphthol. [Preparation of *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazo- β-naphthol from 1-bromo-2-naphthol, and of *p*-nitrobenzeneazo-β-naphthol from 1-iodo-2-naphthol and from 1-chloro-2-naphthol.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1167–1173); [abstract] London, Proc Chem. Soc., **22,** 1906, (170–171).

ACETATE OF BROMO DERIVATIVE.

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. [1-Bromo-β-naphthyl acetate.] London,

J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1167–1173); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (170–171).

1-Chloro-4-bromo-2(β)-naphthol.

Meldola, R. and **Dale,** H. G. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (156–157).

Nitroso derivative.

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. [The action of nitric acid on nitroso-β-naphthol.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1167–1173); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (170–171).

PHENOL $C_{11}H_{10}O$

1-Methyl-2-naphthol

and the 6-bromo and 3 : 6-dibromo derivatives.

Fries, K. und **Hübner,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (435–453).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O$

PHENOLS $C_{13}H_{12}O$

Benzylphenol $Ph.CH_2.C_6H_4.OH$

Salicyl derivative.

Majone, V. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (393–394).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O$

Benzylcresols.

Frankfurth, A. Benzyl-ortho-, para- und meta-kresol. Diss. Marburg, 1906.

α-Phenyl-α′-4-oxyphenylethane

$Ph.CHMe.C_6H_4.OH$

Pickard, R. H. and **Littlebury,** W. O. The resolution of optically active α-phenyl-α′-4-hydroxyphenylethane by means of *l*-menthylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (467–470); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (71–72).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O$

ALCOHOLS $C_{14}H_{14}O$

Diphenylethyl Alcohol.

Nitro derivative of the ethyl ether $NO_2.CH_2.CPh_2.OEt$

Konovalov, M. I. et **Jacevič,** M. G. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (542–547).

ALCOHOL $C_{15}H_{16}O$

Diphenylethylcarbinol $CPh_2Et.OH$

Ethyl ether $CPh_2Et.OEt$

Konovalov, M. I. et **Dobrovolskij,** S. *l.c.* (551–555).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O$

p-Oxystilbene

$C_6H_4(OH).CH : CHPh$

and the di- and tetrabromo derivatives.

Zincke, Th. und **Geibel,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (107–123).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-16}O$

ALCOHOL $C_{15}H_{14}O$

1 : 3-Diphenylpropenol.

Jetter, W. 1,3 Diphenylpropenol und Derivate. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

ALCOHOL $C_{16}H_{16}O$

Ditolylvinyl Alcohol

(*Oxyditolylethylene*).

Phenyl ether $(C_7H_7)_2C : CH.OPh$

Stoermer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306).

PHENOLS $C_nH_{2n-18}O$

PHENOLS $C_{14}H_{10}O$

2-Phenanthrol.

2-Phenanthryl ethyl ether and its 10-*nitro* and 10-*amino derivatives.*

Henstock, H. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1527–1532); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (235).

3-Phenanthrol.

2 : 7-Dibromo-10-nitro-3-phenanthryl ethyl ether.

10-Amino-3-phenanthryl ethyl ether.

Henstock, H. *l.c.*

ALCOHOLS $C_nH_{2n-18}O$

ALCOHOLS $C_{14}H_{10}O$

Anthranol.

Haller, A. et **Padova.** Dérivés benzylidéniques de l'anthrone ou anthranol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (857–861).

Padova, R. Condensations avec l'anthranol. *op. cit.* **143**, 1906, (121–123).

α-Anthrol.

α- and β-Nitroso-α-anthrol

$C_{14}H_8 \ll^{O}_{N.OH}$

β-Nitroso-α-anthrol *methyl* and *ethyl ethers.*

Dienel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (926–933).

PHENOLS $C_nH_{2n-20}O$

PHENOLS $C_{17}H_{14}O$

Benzyl-α-naphthol $HO.C_{10}H_6.CH_2Ph$

Bakunin, M. e **Barberio,** M. Sintesi del benzil-α-naftolo e suoi derivati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (23–32). *v.* Gazz. chim. ital., Roma, 1903.

Benzyl-β-naphthol $HO.C_{10}H_6.CH_2Ph$

Bakunin, M. e **Altieri,** G. Sintesi del benzil-β-naftolo e suoi derivati. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (33–37). *v.* Gazz. chim. ital., Roma, 1903.

ALCOHOL $C_nH_{2n-22}O$

ALCOHOL $C_{27}H_{22}O$

Tetraphenylpropylene Alcohol

$Ph_2C:CH.CPh_2.OH$

Vorländer, D. und **Siebert,** C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1024–1035).

DI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS $C_6H_6O_2$

Luther, A. Methylenverbindungen and einige andere Derivate der m-Dioxybenzole. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (561–568).

Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 2]

(Catechol. Pyrocatechin).

Methyl ether

Guaiacol).

Rising, A. Sulfurirung des Guajacols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3685–3693).

5-Nitro derivative.

Paul, L. *t.c.* (2773–2782).

Reverdin, F. und **Crépieux,** P. *t.c.* (4232).

Phenyl ether $OH.C_6H_4.OPh$

(o-Oxydiphenyl ether).

Ullmann, Fr. und **Stein,** A. *t.c.* (622–625).

2-Methoxyphenyl methyl ether

$OMe.C_6H_4.O(C_6H_4.OMe)$

(2 : 2′-Dimethoxydiphenyl ether).

Ullmann, Fr. und **Stein,** A. *l.c.*

Sulphide $OH.C_6H_4.S.C_6H_3.OH$

(oo-Dioxydiphenyl sulphide).

Mauthner, F. *t.c.* (1347–1351).

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 3]

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 2: Ueber Abkömmlinge des m-Tetra-2, 6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (345–419, 549).

Nitro derivative.

Kauffmann, H. und **Pay,** E. de. Derivate des flüchtigen Nitroresorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (323–328).

Quinol $C_6H_4(OH)_2$ [1 : 4]

(Hydroquinone).

Dicyano derivative.

Thiele, J. und **Günther,** F. Abkömmlinge des Dicyanhydrochinons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (45–66).

Nitro derivative.

Dimethyl ether.

Kauffmann, H. und **Fritz,** I. Nitrohydrochinon-dimethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4243–4248).

PHENOLS $C_7H_8O_2$

Orcinol $C_6H_2Me(OH)_2$ [1 : 3 : 5]

Nitroso derivatives.

Hantzsch, A. und **Sluiter,** C. H. Isomere Nitroso-orcine. *t.c.* (162–166).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_2$

ALCOHOLS $C_9H_{12}O_2$

Phenylpropylene Glycol

$MePhC(OH).CH_2OH$

(as-Methylphenylethylene glycol).

Stoermer, R. *t.c.* (2288–2306).

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_2$

PHENOLS $C_9H_{10}O_2$

Allylpyrocatechol

$C_3H_5.C_6H_3(OH)_2$ [1 : 3 : 4]

METHYL ETHER (*Eugenol*).

Keimatsu, S. and **Asahina,** Y. The constituents of the ethereal oil obtained from the bark of *Cinnamomum pedunculatum.* (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (1095–1104).

DIMETHYL ETHER

(*Methyleugenol*).

Asahina, Y. Constituents of the Japanese calamus-oil. (Japanese) *t.c.* (993–999).

Keimatsu, S. and **Asahina,** Y. Ethereal oil obtained from the bark of *Cinnamomum pedunculatum.* (Japanese) *t.c.* (1095–1104).

α-Nitrosite $C_6H_3(OMe)_2.C_3H_5N_2O_3$

(*Methyleugenol α-nitrosite*).

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (281–300).

Propenylpyrocatechol.

METHYLENE ETHER

(iso *Safrole*).

Mameli, E. Azione dell'joduro di magnesioetile sul piperonal. Nuova sintesi dell'isosafrolo. *t.c.* (409–419); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** 1904, (315–323).

PHENOLS $C_nH_{2n-12}O_2$

PHENOL $C_{10}H_8O_2$

1 : 2-Naphthaquinol $C_{10}H_6(OH)_2$

(1 : 2-*Naphthahydroquinone*).

ANIL $C_{10}H_6(OH).NHPh$

Euler, A. und **Euler,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1041–1045)

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOLS $C_{12}H_{10}O_2$

3 : 3′-Dioxy-diphenyl

and the DIMETHYL ETHER.

Schultz, G. und **Kohlhaus,** W. *t.c.* (3341–3345).

4 : 4′-Dioxydiphenyl.

Moir, J. New derivatives of diphenol (4 : 4′-dihydroxydiphenyl). [3 : 3-Disulphonic acid, 3 : 5 : 3′-trisulphonic acid, and 3 : 5 : 3′ : 5′-tetrasulphonic acid. 4 : 4′-Diphenetole-3 : 3′-disulphonic acid, 4 : 4′-diphenetole-3-sulphonic acid. Dibromodinitrodiphenol and diphenyl dibenzoate.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (259).

PHENOLS $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethane

$CH_2(C_6H_4OH)_2$

(*Diphenolmethane*).

OCTA-CHLORO DERIVATIVE and its *acetate*.

Zincke, Th. und **Hunke,** L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (83–98).

10-Oxybenzhydrol.

5-CHLORO DERIVATIVE

$ClC_6H_4.CH(OH).C_6H_4.OH$

Zincke, Th. und **Siebert,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1930–1938).

PHENOLS $C_{14}H_{14}O_2$

Dicresol $OH.C_6H_3Me.C_6H_3Me.OH$

5 : 5′-DIBROMODICRESOL.

Moir, J. [5 : 5′-Dibromodicresol and the action of bromine on it.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (259).

p-Dioxydibenzyl.

DIMETHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.CH_2.CH_2\ C_6H_4.OMe$

(*Bismethoxydibenzyl*)

also *bismethoxybisoxydibenzyl.*

Manchot, W. und **Zahn,** Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (326–331).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

ALCOHOL $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethane $Ph_2C(OH)_2$

DI-β-NAPHTHYL ETHER $Ph_2C(O.C_{10}H_7)_2$

Clough, G. W. [Di-β-naphthoxydiphenylmethane.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (771–778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (109).

ALCOHOLS $C_{14}H_{14}O_2$

Hydrobenzoin CHPh(OH).CHPh(OH)

Klages, A. Hydrobenzoïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2356–2357).

1 : 1-Diphenylethylene Glycol
$Ph_2C(OH).CH_2.OH$

Paal, C. und **Weidenkaff,** E. *t.c.* (2062–2063).

PHENYL ETHER $CPh_2(OH).CH_2.OPh$

Stoermer, R. *t.c.* (2288–2306).

ALCOHOLS $C_{15}H_{16}O_2$

Diphenylpropylene Glycol
$CPh_2(OH).CH(OH).CH_3$

Tiffeneau et **Dorlencourt.** Transformation en cétones de quelques α-glycols secondaires-tertiaires et transposition de l'hydrobenzoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (126–128).

And the DIACETATE.

Stoermer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_2$

PHENOLS $C_{14}H_{12}O_2$

2 : 5-Dioxy-1-phenylstyrene.
DIMETHYL ETHER $(MeO)_2C_6H_3.CPh : CH_2$

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

Dioxystilbene.
DIACETATE.

Wronka, E. Einige angeblich stereoisomere Verbindungen. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

PHENOL $C_nH_{2n-18}O_2$

PHENOL $C_{14}H_{10}O_2$

3 : 4-Dioxyphenanthrene.
8-BROMO DERIVATIVE of the DIMETHYL ETHER.

Popovici, J. Synthese des 8-Brom-3.4-dimethoxyphenanthrens. Diss. Berlin, 1906.

PHENOL $C_{15}H_{12}O_2$

3 : 4-Dioxy-8-methylphenanthrene.
DIMETHYL ETHER
and its 9-*carboxylic acid.*

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124).

PHENOLS $C_nH_{2n-24}O_2$

PHENOLS $C_{20}H_{16}O_2$

2 : 5-Dioxy-1-phenylstilbene.
DIMETHYL ETHER
$(MeO)_2C_6H_3.CPh : CHPh$

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-26}O_2$

ALCOHOLS $C_{23}H_{18}O_2$

Oxy-α- and -β-naphthyldiphenylcarbinols $HO.CPh_2.C_{10}H_6(OH)$

ANHYDRIDES

$CPh_2 : C_{10}H_6 : O$ or $CPh_2 < \begin{matrix} C_{10}H_6 \\ O \end{matrix}$

Clough, G. W. [Anhydro-α- and -β-naphthyl-diphenylcarbinols.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (771–778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (109).

PHENOLS $C_nH_{2n-42}O_2$

PHENOL $C_{33}H_{24}O_2$

Di-α-oxydinaphthyldiphenylmethane $CPh_2(C_{10}H_6.OH)_2$

Clough, G. W. [Di-α-hydroxynaphthyldiphenylmethane and its diacetyl and dibenzoyl derivatives; also the anhydride, $CPh_2 : (C_{16}H_6)_2 : O$] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (771–778); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (109).

TRI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-4}O_3$

PHENOLS $C_6H_6O_3$

Pyrogallol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 2 : 3]

Fabinyi, R. und **Széky,** T. Verbindungen von Aceton und Methylaethylketon mit Pyrogallol. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., Kolozsvár, **27**, [1905], 1906, (175–183); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3007–3008).

Perkin, A. G. and **Steven,** A. B. A product of the action of *iso*amyl nitrite on pyrogallol. [Formation of the compound, $C_6H_4O_3$ (probably hydroxy-*o*-benzoquinone).] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (802–808); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (113–114).

TRIACETYL DERIVATIVE $C_6H_3(OAc)_3$

Perkin, A. G. and **Steven,** A. B. *l.c.*

Oxyquinol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 2 : 4]

Heintschel, E. Kondensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. Diss. Berlin, 1906.

DICYANO DERIVATIVE
$C_6H(OH)_3(CN)_2$ and the *triacetate.*

Thiele, J. und **Günther,** Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (45–66).

1 : 2 : 5-**Trioxybenzene.**

TRIMETHYL ETHER.

4-*Nitro* and 4-*Amino derivatives.*

Fabinyi, R. und **Széki,** T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3679–3685).

1 : 2-DIMETHYL ETHER.

4-*Amino-* and 4-*nitroso derivatives.*

Fabinyi, R. und **Széki,** T. *l.c.*

Phloroglucinol $C_6H_3(OH)_3$ [1 : 3 : 5]

Hedley, E. P. The dynamic isomerism of phloroglucinol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (730–734); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (106–107).

PHENOL $C_9H_{12}O_3$

Trioxypropylbenzene.

TRIMETHYL ETHER

$(MeO)_3C_6H_2.CH_2.CH_2.CH_3$

(*Dihydroasarone*).

Széki, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2419–2421).

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_3$

PHENOLS $C_9H_{10}O_3$

Trioxypropenylbenzene

$(OH)_3C_6H_2.CH:CHMe$

TRIMETHYL ETHER (*Asarone*)

and the dibromide.

Széki, T. Derivate des Asarons. *l.c.*

Trioxypropenylbenzene.

METHYL METHYLENE ETHER

(iso *Myristicin*).

*Di-*iso*nitroso derivative*

$CH_2:O_2:C_6H_2(OMe).C(NOH).CMe:NOH$

and its *peroxide.*

Rimini, E. Gazz. chim. ital., **34,** ii, 1904, (281–300).

Trioxyallylbenzene.

METHYL METHYLENE ETHER

$CH_2:O_2:C_6H_2(OMe).C_3H_5$ (*Myristicin*).

α-Nitrosite

$CH_2:O_2:C_6H_2(OMe).C_3H_5N_2O_3$

Rimini, E. Sulla miristicina. *l.c.*

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_3$

ALCOHOLS $C_{14}H_{14}O_3$

2 : 5-Dioxydiphenylmethylcarbinol.

DIMETHYL ETHER

$(MeO)_2C_6H_3.CPhMe.OH$

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (30–77).

ALCOHOL $C_{15}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxydiphenylethylcarbinol.

DIMETHYL ETHER $(MeO)_2C_6H_3.CPhEt.OH$

Kauffmann, H. *l.c.*

PHENOLS $C_nH_{2n-18}O_3$

PHENOLS $C_{14}H_{10}O_3$

Trioxyphenanthrenes.

Knorr, L. und **Hörlein,** H. Trioxyphenanthren aus Oxycodeïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3252–3255).

DIMETHYL ETHER $C_{14}H_7(OH)(OMe)_2$

(*Thebaol*).

Benzoyl compound and its *dibromo derivative.*

Pschorr, R. und **Haas,** W. *l.c.* (16–19).

3 : 4 : 5-**Trioxyphenanthrene**

and the TRIMETHYL ETHER.

Vongerichten, E. und **Dittmar,** O. *l.c.* (1718–1722).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-22}O_3$

ALCOHOLS $C_{19}H_{16}O_3$

2 : 5-Dioxytriphenylcarbinol.

DIMETHYL ETHER $(MeO)_2C_6H_3.CPh_2.OH$

and its *ethyl ether.*

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (30–77).

TETRA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_4$

PHENOLS $C_9H_{10}O_4$

Phenols $(OH)_4C_6H.C_3H_5$

DIMETHYL METHYLENE ETHERS.

APIOLE $CH_2:O_2:C_6H(OMe)_2.C_3H_5$

α-Nitrosite

$CH_2:O_2:C_6H(OMe)_2C_3H_5N_2O_3$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (281–300).

*iso*APIOLE.

Compounds with s-trinitrobenzene and picryl chloride.

Bruni, G. e **Tornani,** E. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (184–187).

PHENOL $C_nH_{2n-12}O_4$

PHENOL $C_{10}H_8O_4$

1 : 4 : 5 : 6-Tetraoxynaphthalene.

TETRAMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** C. [1 : 4 : 5 : 6-Tetramethoxynaphthalene and its oxidation.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_4$

PHENOL $C_{13}H_{12}O_4$

2 : 4 : 6-Trioxybenzhydrol

$OH.CHPh.C_6H_2(OH)_3$

TRIMETHYL ETHER $OH.CHPh.C_6H_2(OMe)_3$

Kostanecki, St. von. und **Lampe,** V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4014–4021).

PENTA-OLS.

PHENOL $C_nH_{2n-6}O_5$

PHENOL $C_9H_{12}O_5$

Pentaoxypropylbenzene

$C_6H_2(OH)_3.C_3H_5(OH)_2$

METHYL METHYLENE ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_2(OMe).C_3H_5(OH)_2$

(*Dioxyisomyristicin*).

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

PHENOL $C_nH_{2n-14}O_5$

PHENOL $C_{13}H_{12}O_5$

3 : 4 : 3′ : 4′-Tetraoxybenzhydrol.

TETRAMETHYL ETHER

(*Leucoveratroylveratrol*).

König, B. und **Kostanecki,** St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4027–4031).

HEXA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_6$

PHENOL $C_{13}H_{12}O_6$

2 : 4 : 6 : 3′ : 4′-Pentaoxybenzhydrol.

HEXAMETHYL ETHER

$(OMe)_2C_6H_3.CH(OMe).C_6H_2(OMe)_3$

Kostanecki, St. von und **Lampe,** V. *t.c.* (4014–4021).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-14}O_6$

ALCOHOLS $C_{19}H_{22}O_6$

1 : 1-Diphenylhexitol

$Ph_2C(OH).[CH.OH]_4.CH_2.OH$

Paal, C. und **Hörnstein,** Fr. *t.c.* (1361–1364).

1 : 1-Diphenyl-d-sorbitol

$Ph_2C(OH).[CH.OH]_4.CH_2OH$

Paal, C. und **Hörnstein,** F. *t.c.* (2823–2827).

1 : 1-Diphenyl-*d*-galactohexitol

$Ph_2C(OH).[CH.OH]_4.CH_2.OH$

Paal, C. und **Weidenkaff,** E. *t.c.* (2827–2833).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-16}O_6$

ALCOHOL $C_{18}H_{20}O_6$

Hexaoxydiphenylhexylene.

HEXAMETHYL ETHER

$(MeO)_3C_6H_2.CHEt.C(:CHMe).C_6H_2(OMe)_3$

(3:4-*Di*-1:2:3-*trimethoxyphenyl*-2-*hexene*).

Fabinyi, R. und **Széki,** T. *t.c.* (1218–1222).

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Auwers, K. Gechlorte Alkohole der Dihydrobenzol-Reihe und ihre Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3748–3757).

Borsche, W. und **Lange,** W. Hexahydro-thiophenol (R-Hexyl-mercaptan). *t.c.* (392–397).

—— —— Thioborneol und einige andere schwefelhaltige Derivate des Camphans. *t.c.* (2346–2356).

Čugajev, L. A. et **Esche,** B. A. Préparation artificielle du pinène et constitution du pinocamphéole. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 958–959).

Haller, A. et **Bauer,** E. Benzyl et phénylbornéols et leurs produits de déshydratation, les benzyl et phénylcamphènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (677–681).

Houben, J. und **Doescher,** H. Hydropinensulfinsäure, Hydropinencarbithio-

säure, Thioborneol und Thiocampher. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3503–3509).

Itallie, L. van und **Nieuwland**, C. H. Surinamensische Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (161–164).

Kondakow, I. Bornyl- und Fenchylalkohole. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (497–499).

Lange, W. Alicyklische Schwefelverbindungen. Diss., Göttingen, 1906.

Rodié, J. L'essence de patchouli. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (57–61).

Schmidt, J. und **Mezger**, R. Stereoisomerie beim 9-Acetoxy-fluoren und das 9-Dioxy-fluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3895–3901).

Semmler, F. W. Bestandteile ätherischer Oele. I. Aufspaltung des bicyclischen Trioceansystems im Sabinen und Tanaceton. II. Ueber eine neue Reihe von Terpenen (Cyclopentadiëne). *t.c.* (4414–4428).

Wallach, O. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (76. Abh.). Verbindungen aus β-Terpineol. (77. Abh.). Heptacyklische Verbindungen. Methencycloheptamethylen (Methensuberen). Suberanaldehyd. (78. Abh.). Beobachtungen aus der Pinenreihe. (79. Abh.) Ueber Verbindungen der Cyklohexanonreihe.—(80. Abh.). Ueber Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (127–154); **346**, 1906, (220–285); (82. Abh.). Terpinen, seine Verbindungen, seine Reindarstellung und seine Constitution. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (141–179).

OLS $C_nH_{2n}O$

OLS $C_5H_{10}O$

Cyclobutylcarbinol

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CH_2OH$$

Demjanov, N. Ja. Alcohol primaire obtenu en partant de l'éther tetraméthylènecarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 623).

OLS $C_6H_{12}O$

Cyclohexanol.

Zelinskij, N. D. Données nouvelles sur la préparation de l'acide adipique par oxydation du cyclohexanole. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb. 472–473).

THIO DERIVATIVE

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.SH$$

and the *compound* $C_6H_{11}S.HgCl$

Borsche, W. und **Lange**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (392–397).

Methyl ether $C_6H_{11}.S.CH_3$

Borsche, W. und **Lange**, W. *l.c.*

OLS $C_7H_{14}O$

Cyclobutyldimethylcarbinol

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CMe_2OH$$

Kižner, N. Le cyclobutyldiméthylcarbinole et ses réactions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (509–517).

OLS $C_8H_{16}O$

Trimethylcyclopentyl alcohol

$$\begin{matrix}CH_2.CMe_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CMe.OH$$

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1084–1086).

Dimethylcyclohexanol

$$MeCH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CMe.OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *t.c.* (438–440).

Dimethylcyclohexanols

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CHMe.CH_2\end{matrix}>CH.OH$$

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CHMe\end{matrix}>CH.OH$$

and $$CH_2<\begin{matrix}CHMe.CH_2\\CH_2.CHMe\end{matrix}>CH.OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *t.c.* (553–555).

1 : 3-Dimethylcyclohexane-3-ol.

Zelinskij, N. D. Le hydrocarbure C_8H_{14} préparé en partant du diméthyl-(1,3)-cyclohexanol-(3). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1291–1292).

Hexahydro-*p*-tolylcarbinol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CH_2OH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pope**, W. J. [Hexahydro-*p*-tolylcarbinol and the corresponding bromide.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107–109).

OLS $C_9H_{18}O$

Cyclobutyldiethylcarbinol

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CEt_2OH$$

Kižner, N. et **Amozov**, V. Le cyclobutyldiéthylcarbinole et ses dérivés. (Russ., St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (517–520).

Methylethylcyclohexanol

$$CMeH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CEt.OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (438–440).

Cyclohexyl-*iso*propyl alcohol

$C_6H_{11}.CH_2.CH(OH).CH_3$

Freundler, P. Sur la cyclohexylacétone. *t.c.* (343–345).

β-Dihydrocampholyl alcohol

$$\begin{matrix}CMe_2.CMeH\\CH_2-\ -CH_2\end{matrix}>CH.CH_2OH$$

and its *pyruvyl derivative* and *semicarbazone*.

Blanc, G. Les alcools α et β campholytiques. *t.c.* (283–285).

OLS $C_{10}H_{20}O$

Methylpropylcyclohexanol

$$CMeH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(OH).C_3H_7$$

and the *isomeric methylisopropylhexanol*.

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *t.c.* (438–440).

Menthol.

ESTERS.

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The relation of position isomerism to optical activity. VI. The rotation of the menthyl esters of the isomeric chloronitrobenzoic acids. VII. The rotation of the menthyl esters of three isomeric dinitrobenzoic acids. [Steric hindrance in the interaction of menthol with substituted benzoyl chlorides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (454–462, 1479–1483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (74, 241).

——— und **Zortman**, I. H. The relation of position isomerism to optical activity. V. The rotation of the menthyl esters of the isomeric dibromobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (47–53); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (306–307).

McKenzie, A. Studies in asymmetric synthesis. IV. . . . [The action of magnesium alkyl halides on *l*-menthyl benzoylformate, pyruvate, acetoacetate, ethylacetoacetate, diethylacetoacetate and laevulate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (365–383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61–62).

Patterson, T. S. and **Frew**, John. Menthyl benzenesulphonate and menthyl naphthalene-β-sulphonate [and their rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (332–339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (19).

Tertiary menthol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(OH).CHMe_2$$

Perkin, W. H. *jun.* A synthesis of tertiary menthol (*p*-menthanol-4) and of inactive menthene (Δ^3-*p*-menthene). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (832–839).

Carvacromenthol.

α- and β-ISOMERIDES and their *derivatives*.

Brunel, L. Dérivés d'hydrogénation du carvacrol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1245–1247).

OLS $C_{12}H_{24}O$

Methyl*iso*amylhexanol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(C_5H_{11}).OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *op. cit.* **142**, 1906, (438–440).

OLS $C_{15}H_{30}O$

Methyl-*sec*-octylhexanol

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(C_8H_{17}).OH$$

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-2}O$

OLS $C_9H_{16}O$

α-Campholyl alcohol

$$\begin{matrix}CMe\ .\ CMe_2\\CH—CH_2\end{matrix}>CH.CH_2OH$$

and its *pyruvyl derivative* and *semicarbazone*.

Blanc, G. Les alcools α, et β campholytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (283–285).

OLS $C_{10}H_{18}O$

Decahydro-α-naphthol $C_{10}H_{17}.OH$

and its ACETYL and BENZOYL DERIVATIVES.

Leroux, H. Décahydronaphtol. *op. cit.* **141**, 1905, (953–954).

*iso*Propyldimethylcyclopentenol and Methyl*iso*propylcyclohexenol.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4414–4428).

Borneol.

Houben, J. Ueber die Darstellung von Borneol und Bornylacetat aus Pinenchlorhydrat. *t.c.* (1700–1702).

BENZOYLFORMATE.

McKenzie, A. Studies in asymmetric synthesis. IV. . . . [The action of magnesium alkyl halides on *l*-bornyl benzoylformate]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (365–383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61–62).

THIOBORNEOL $C_{10}H_{18}S$

Borsche, W. und **Lange**, W. Thioborneol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2346–2356, 3268).

Thioborneol methyl ether
(Methyl camphyl sulphide)

$C_{10}H_{17}.SMe$

Borsche, W. und **Lange**, W. *l.c.*

Δ^{1}-*m*-Menthenol-(8)

$$CH_2<\begin{matrix}CMe:CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CHMe.CH_2.OH$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (268–269).

Δ^{8}-*p*-Menthenol-(8)

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CMe_2.OH$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part VIII. Synthesis of the optically active modifications of Δ^{8}-*p*-menthenol-8 and $\Delta^{1,8}$-*p*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (72–73).

β-Terpineol.

NITROSO-CHLORIDE, NITROSATE and NITROSITE.

Wallach, O. und **Schmitz**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (127–138).

OLS $C_{12}H_{22}O$

iso-Butenyldimethyl-cyclohexanol

$$CH_2<\begin{matrix}CMe_2\\CH.OH\\CH_2\end{matrix}\begin{matrix}.CH_2\\.CH_2\end{matrix}>CH.CH:CMe_2$$

Knoevenagel, E. und **Schwartz**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3441–3451).

OLS $C_{13}H_{24}O$

Propylcamphol

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CH_2.CH_2.CH_3\\CH(OH)\end{matrix}$$

and its ACETYL DERIVATIVE.

Haller, A. et **Minguin**, J. Produits de la réaction à haute température des isobutylate et propylate de sodium sur le camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1309–1313).

OLS $C_{14}H_{26}O$

*iso*Butylcamphol

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CH_2.CHMe_2\\CH.OH\end{matrix}$$

and its ACETYL DERIVATIVE.

Haller, A. et **Minguin**, J. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-4}O$

OLS $C_8H_{12}O$

5-Oxy-1 : 1-dimethyl-$\Delta^{3:5}$-dihydrobenzene.

3-AMINO DERIVATIVE

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.C(NH_2\\CH=C(OH)\end{matrix}>CH$$

and its *phenyl derivative.*

Haas, P. [5-Hydroxy-3-amino-1 : 1-dimethyl-$\Delta^{3,5}$-dihydrobenzene and its hydrochloride, platinichloride, picrate and acetyl derivative. 5-Hydroxy-3-phenylamino-1 : 1-dimethyl-$\Delta^{3,5}$-dihydrobenzene and its acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (187–205).

OLS $C_{10}H_{16}O$

Pinocarveol and the PHENYLURETHANE

$C_{10}H_{15}O.CO.NH.Ph$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–247).

OLS $C_{11}H_{18}O$

2-Methyl-$\Delta^{6:8}$-menthadien-2-ol

(2-*Methylcarveol*).

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2306–2315).

OLS $C_{12}H_{20}O$

2-Ethyl-$\Delta^{6:8}$-menthadien-2-ol

(2-*Ethylcarveol*).

Klages, A. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-6}O$

OL $C_{10}H_{14}O$

Ol $C_{10}H_{13}.OH$

Compound $HgCl.C_{10}H_{12}.OMe$ obtained from mercuric chloride, methyl alcohol and dicyclopentadiene.

Hofmann, K. A. und **Seiler,** E. *t.c.* (3187–3190).

OLS $C_nH_{2n-8}O$

OLS $C_{10}H_{12}O$

***ac*-Tetrahydro-2-naphthol.**

Pickard, R. H. and **Littlebury,** W. O. Resolution of optically active *ac*- tetrahydro-2-naphthol by means of *l*-menthylcarbimide. [*d*- and *l*-*ac*-Tetrahydro-2-naphthol, and the *l*-menthylcarbamate of the former.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1254–1257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238).

OLS $C_{12}H_{16}O$

Phenylcyclohexanol

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CPh.OH$

Kursanov, N. Dérivés du phénylcyclohexane. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1295–1303).

OLS $C_{13}H_{18}O$

Phenylmethylcyclohexanol

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CPh.OH$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (438–440).

OLS $C_{14}H_{20}O$

Benzylmethylcyclohexanol

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(C_7H_7).OH$

Sabatier, P. et **Mailhe,** A. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-10}O$

OLS $C_{16}H_{22}O$

Phenylborneol $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH_2\\CPh.OH\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer,** E. Benzyl et phénylbornéols et leurs produits de déshydratation, les benzyl et phénylcamphènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (677–681).

OLS $C_{17}H_{24}O$

Benzylborneol $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.C_7H_7\\CH(OH)\end{matrix}$

and its DERIVATIVES

and the *isomeric* $C_8H_{14}<\begin{matrix}CH_2\\C(OH).C_7H_7\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer,** E. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-12}O$

OLS $C_{12}H_{12}O$

Cyclopentinylcresol.

METHYL ETHER $C_5H_5.CH_2.C_6H_4.OMe$

(*Anisylcyclopentadiene*).

Thiele, J. und **Balhorn,** H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (1–15).

OLS $C_{15}H_{20}O$

2-Phenyl-$\Delta^{6:8}$-menthadienol

(2-*Phenylcarveol*).

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2306–2315).

OLS $C_nH_{2n-15}O$

OLS $C_{16}H_{14}O$

Oxybenzylindene.

METHYL ETHER

$C_6H_4<\begin{matrix}CH_2\text{———}\\C(CH_2.C_6H_4.OMe)\end{matrix}>CH$

(*Anisylindene*).

Thiele, J. und **Bühner,** A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (249–274).

OLS $C_nH_{2n-20}O$

OLS $C_{17}H_{14}O$

Oxybenzylidene-methyl-indene.

METHYL ETHER

$C_6H_4<\begin{matrix}C(CH.C_6H_4.OMe)\\CMe\text{———}CH\end{matrix}>$

(*Methylanisylideneindene*).

Thiele, J. und **Bühner,** A. *l.c.*

OLS $C_nH_{2n-24}O$

OLS $C_{20}H_{16}O$

Oxybenzylfluorene.

METHYL ETHER

$C_6H_4 < C_6H_4 > CH.CH_2.C_6H_4.OMe$

(*Anisylfluorene*).

Thiele, J. und **Henle**, Fr. *t.c.* (290–315).

OLS $C_nH_{2n-26}O$

OLS $C_{20}H_{14}O$

Oxybenzylidenefluorene.

METHYL ETHER

$C_6H_4 < C_6H_4 > C : CH.C_6H_4.OMe$

(*Anisylidenefluorene*).

Thiele, J. und **Henle**, Fr. *l.c.*

OLS $C_{23}H_{20}O$

Oxydibenzylindene

$C_6H_4 < \frac{C(C_7H_7)}{CH.[CH(OH).C_6H_5]} > CH$

Thiele, J. und **Bühner**, A. *t.c.* (249–274).

DI-OLS.

DI-OLS $C_nH_{2n}O_2$

DI-OLS $C_8H_{16}O_2$

Methenesuberene glycol

$CH_2.CH_2.CH_2 > C(OH).CH_2(OH)$
$CH_2.CH_2.CH_2$

Wallach, O. *op. cit.* **345**, 1906, (139–154).

DI-OLS $C_{11}H_{22}O_2$

Dioxy*iso*propyltrimethylcyclopentane

$HO.CMe.CMe_2.CH.CMe_2.OH$
$CH_2 \quad —— \quad CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. [Dihydroxy *iso*propyl trimethyl *cyclo*pentane.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (795–802).

DI-OLS $C_nH_{2n-6}O_2$

DI-OLS $C_{11}H_{16}O_2$

Cyclopentadienquinitol

$CH.OH < \frac{CH_2 —— CH_2}{CH(C_6H_5).CH_2} > CH.OH$

and the DIBENZOATE.

Albrecht, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (31–49).

DI-OLS $C_nH_{2n-16}O_2$

DI-OLS $C_{13}H_{10}O_2$

9-Dioxyfluorene

$C_6H_4 < C_6H_4 > C(OH)_2$

Schmidt, J. und **Mezger**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3895–3901).

DI-OLS $C_nH_{2n-28}O_2$

DI-OLS $C_{23}H_{18}O_2$

Dioxybenzylbenzylideneindene.

DIMETHYL ETHER

(*Anisylanisylideneindene*).

Thiele, J. und **Bühner**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (249–274).

DI-OLS $C_nH_{2n-30}O_2$

DI-OLS $C_{26}H_{22}O_2$

Dioxydibenzylphenylfulvene

$CHPh : C < \frac{CH : C.CH(OH)Ph}{CH : C.CH(OH)Ph}$

Thiele, J. und **Balhorn**, H. *op. cit.* **348**, 1906, (1–15).

TRI-OLS.

TRI-OLS $C_nH_{2n-26}O_3$

TRI-OLS $C_{23}H_{20}O_3$

Trioxydibenzylindene.

DIMETHYL ETHER

$C_6H_4 < \frac{C(CH_2.C_6H_4.OMe)}{CH[CH(OH).C_6H_4.OMe]} > CH$

(*Oxydianisylindene*).

Thiele, J. und **Bühner**, A. *op. cit.* **347**, 1906, (249–274).

1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Alcohol $C_9H_{12}O_2$

Orlov, E. I. Condensation de l'éther acétoacétique et du formaline en présence du NaOH. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1200–1204).

Alcohol $C_{10}H_{22}O_2$

Zelinskij, N. D. Sur le glycol $C_{10}H_{22}O_2$. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 931).

Ampelostearin

$C_{26}H_{43}OH$

Sani, G. Sull'ampelosterina e sui suoi derivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (551–553).

α- and β-Amyrin $C_{30}H_{50}O$

Cohen, N. H. On α- and β-amyrin, [$C_{30}H_{50}O$, a cholesterollic alcohol] from bresk, [the dried milky juice of some varieties of *Dyera*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** 1907, (471), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (388), (Dutch).

α- and β-Cholestanol $C_{27}H_{48}O$

Diels, O. und **Abderhalden,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (884–890).

Cholesterols

(Cholesterins).

Diels, O. und **Abderhalden,** E. Cholesterin. (3. Mitt.). *l.c.*

—— —— Hydrirung des Cholesterins. *t.c.* (1371–1373).

Jaeger, F. M. [On cholesterol and phytosterol and their fatty esters.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (78–88), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (2–14), (Dutch).

Neuberg, C. Hydrirung des Cholesterins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1155–1158).

——— Reaktion von Cholesterin mit δ-Methylfurfurol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (335).

Panzer, Th. Sogenanntes Protagon der Niere. [Cholesterinester.] *op. cit.* **48,** 1906, (519–527).

Rakuzin, M. A. La teneur de cholestérine dans les graisses et dans les naphtes et sur la liaison génétique entre eux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1129–1135).

Rosenheim, O. On the preparation of cholesterin from brain. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (104–105).

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (546–548).

Siegfeld, M. Vorkommen von Cholesterin und Lecithin in der Milch und ihre Bedeutung für die Fettbestimmung nach Gottlieb. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (1–5).

Tebb, M. C. The cholesterin of the brain. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (106–110).

Windaus, A. Cholesterin. (5. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (518–523); (6. Mitt.). *l.c.* (2008–2014); (7. Mitt.). *l.c.* (2249–2262).

——— Trennung von tierischem und pflanzlichem Cholesterin. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (1011).

ESTERS.

Salkowski, E. Vorkommen und Nachweis von Cholesterinestern. [Arbeiten path. Inst.] Berlin, 1906, (573–592).

Jaeger, F. M. Sur les éthers-sels des acides gras avec la cholestérine et la phytostérine. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (334–351).

CINNAMATE.

Jaeger, F. M. On a substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropous liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (359–362), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (345–348), (Dutch).

Dihydrocholesterol $C_{27}H_{46}O$

Neuberg, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1155–1158).

Elateridin $C_{14}H_{34}O_5$

Hemmelmayr, F. v. *t.c.* (3652–3653).

Lupeol $C_{31}H_{50}O$

Cohen, N. H. Lupeol [und α- und β-Amyrin], . . . [Cholesterin-artige Körper, isoliert aus „Bresk", dem eingetrockneten Milchsaft einiger Arten *Dyera*]. (Holländisch) Utrecht, 1906, (93, mit 2 Tab.).

——— On Lupeol, [$C_{31}H_{50}O$, a cholesterollic alcohol, isolated from the „bresk", the dried milky juice of some varieties of *Dyera*]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** 1907, (466–470), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (383–387), (Dutch).

Stigmasterin $C_{30}H_{50}O$

and the ACETATE, PROPIONATE, BENZOATE and CHLORIDE.

Windaus, A. und **Hauth,** A. Stigmasterin, ein neues Phytosterin aus Calabar-Bohnen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4378–4384).

ETHERS AND OXIDES.

1260 GENERAL.

Fromm, E. Ungesättigte Disulfide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (144–160).

1265 PARAFFIN ETHERS.

GENERAL.

Michael, A. und **Wilson**, F. D. Verlauf der Zersetzung von gemischten Fettäthern durch Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2569–2577).

ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

OXIDE C_2H_2O

Ethylene Oxide.

Kessler, J. Aethylenoxyde. Diss. Heidelberg, 1906.

ETHER C_2H_6O

Dimethyl Ether.

BROMO-DERIVATIVE.

Eberlein, L. Einwirkung von Natrium auf Brommethyläther, von Natrium auf Brommethyläther und Trimethylenbromid und von Brommethyläther auf Natriumphenylmalonsäureester. Diss. Leipzig, 1903.

OXIDE C_3H_4O

Propylene Oxide.

Michael, A. Einwirkung von Salzsäure auf Propenoxyd und Propenalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2785–2789).

OXIDE C_4H_8O

iso Butylene Oxide.

Michael, A. und **Leighton**, V. L. Einwirkung von Salzsäure auf Isobutenoxyd. *t.c.* 2781–2795; Antwort von L. **Henry**. *t.c.* (3677–3679).

ETHER $C_4H_{10}O$

Diethyl Ether.

Batschinski, A. Zustandsgleichung; Abh. III: Modifizierte van der Waalssche Gleichung am Aethyloxyd geprüft. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (1001–1012).

Plotnikov, V. A. Électroconductibilité des dissolutions non aqueuses. VI. Brome et éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1096–1104); Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (502–506).

Rosenthaler, L. Die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (24–25, 239).

Rossolimo, A. I. Oxydation d'éther impur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (241–242, communic.).

Travers, M. W. and **Usher**, F. L. On the behaviour of . . . [ether] at its critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (247–261).

Verda, A. Verhalten der Phosphormolybdänsäure zum Aether. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (329–330).

CHLORO DERIVATIVE.

Bucky, A. Einwirkung von Natrium auf 1-Monochloräthyläther. Diss., Leipzig. 1905.

DICHLORO DERIVATIVE.

Jocič, Ž. I. Action du bromemagnésium phénylacétylénique sur le dichloroéther asymétrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 920–921).

NITRO DERIVATIVES.

Meisenheimer, J. und **Schwarz**, M. Kaliumsalz des aci-Dinitrodiäthyläthers. Abbau des Methyldinitroäthyläthers zur Methylätherglykolsäure. Ueberführung von Trinitroäther in Dinitroäthan. Berlin Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2543–2552). **Schwarz**. Diss. Berlin, 1906.

ETHERATES.

Čelincev, V. V. Les éthérates nouveaux du MgI_2 et du RMgI. Russ. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 258–259).

———— Complexes nouveaux éthériques des combinaisons magnésium-organiques. [Compound $RMgI2Et_2O$.] (Russ.) *t.c.* (579–586).

———— Etude thermochimique de la décomposition des éthérates magnésiumorganiques par l'eau. (Russ.) *t.c.* (962–970).

———— Aethercomplexen der magnesiumorganischen Verbindungen. Ber-

lin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (773–779).

Menschutkin, B. N. Diätherate des Brom- und Jodmagnesiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (34–45).

——— Monoätherat des Brommagnesiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (207–212); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (554–579, pls. VIII, IX).

Plotnikov, V. A. Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1398–1399).

ETHER $C_6H_{14}O$

Hexyl Ethyl Ether.

BROMO DERIVATIVE $Br[CH_2]_6OEt$

and IODO DERIVATIVE $I[CH_2]_6OEt$

Dionneau, R. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1.6; éther diéthylique et diiodure de l'heptanediol-1.7. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (91–92).

ETHERS AND OXIDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

OXIDE $C_4H_8O_2$

Diethylene Ether $O<^{CH_2.CH_2}_{CH_2.CH_2}>O$

Reactions.

Favorskij, A. L'éther diéthylénique, éther simple complet de l'éthylèneglycole. Contribution à la question de transformation d'éthylèneglycole en aldéhyde acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (741–755).

ETHER $C_5H_{12}O_2$

Pentadiol monomethyl ether.

TRICHLORO-DERIVATIVE *v.* 1210 Pentadiol.

ETHER $C_8H_{18}O_2$

Heptanediol dimethyl ether.

CHLORO-DERIVATIVE *v.* 1210 Heptanediol.

ETHER $C_{11}H_{24}O_2$

Heptanediol diethyl ether

v. 1210 Heptanediol.

ETHER WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_7H_{16}O_3$

Heptanetriol dimethyl ether

v. 1210 Heptanetriol.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

As Esters of Arsenious Acid.

PROPYL ARSENITE $(C_3H_7)_3AsO_3$

n- and *iso*-BUTYL ARSENITES $(C_4H_9)_3AsO_3$

Auger, V. Sur l'éthérification de l'anhydride arsénieux par les alcools et le phénol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (907–909).

N Esters of Nitric Acid.

Klason, P. und **Carlson,** T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2752–2754).

GLYCEROL NITRATES.

(*Nitroglycerin*).

Kast, H. Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (225–228).

Lunge, G. Die Darstellung des Nitroglyzerins nach Nathan, Thomson und Rintoul. *t.c.* (393–395).

Monni. Zusatz von Kohle zu Nitrozellulose-Nitroglyzerin-Pulvern. *t.c.* (305–308).

Niederstadt. Nitroglyzerin. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (547–549).

Roewer, F. Ungefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (228–231).

Silberrad, O. and **Farmer,** R. C. The hydrolysis of "nitrocellulose" and "nitroglycerine." London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1759–1773); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (270–271).

Volpert, F. Dinitroglycerin. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (167–169).

Weiss von Scheussenburg, H. Explosivstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (367–370, 377–379).

Will, W. Schwer gefrierbarer Nitroglycerine. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (231–232).

P Esters of Pyrophosphoric Acid

$Et_4P_2O_7$; $(C_3H_7)_4P_2O_7$ (*n* and *iso*-);

and *n*-BUTYL and *iso*AMYL ESTERS.

Cavalier, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (885–887).

S Sulphides.

ETHYL *iso*BUTYL SULPHIDE $Et.S.C_4H$

Wuyts, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (166–169).

DIETHYL DISULPHIDE $(C_2H_5)_2S_2$

Price, T. S. and **Twiss**, D. F. The electrolytic preparation of . . . [diethyl disulphide. The compound,

$(C_2H_5)_2S_2, AgNO_3$].

London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260).

Esters of Sulphuric Acid.

ETHYL SULPHATE $C_2H_5.HSO_4$

Rây, P. C. and **Neogi**, P. The interaction of the alkylsulphates [sodium, potassium, barium and calcium ethylsulphates] with the nitrites of the alkali metals and metals of the alkaline earths. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1900–1905); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (259–260).

ESTERS OF ORGANIC ACIDS

v. Acids 1300–1350.

1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (596–598).

ETHER $C_5H_{10}O$
Propenyl ethyl ether
CHMe : CH.OEt

(*Ethyl derivative of propionic aldehyde*).

Čičibabin, A. E. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343, 1108–1110); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (423–424).

ETHER $C_9H_{14}O_2$
$\gamma\delta$-Dioxy-$\alpha\epsilon$-hexadiene propylidene ether
v. 1220.

1275 BENZENOID ETHERS.

GENERAL.

Autenrieth, W. und **Mühlinghaus**, P. Einwirkung von Phosphor-Pentabromid und -Pentachlorid auf Phenolalkyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4098–4106).

Echtermeier, P. Ungesättigte Phenoläther. Diss. Heidelberg, 1904.

Eppelsheim, A. Reduktion ungesättigter Phenoläther mittelst Natrium und Alkohol. Diss. Heidelberg, 1904.

Eras, K. Einige Methoxy-α-β-Dichlorstyrole und das Methoxyphenylacetylen nebst Homologen. Diss. Rostock, 1904.

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Einwirkung der Organomagnesiumverbindungen auf Asarylaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1218–1222).

Hantzsch, A. und **Denstorff**, O. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (1–44).

——— und **Gorke**, H. Chinoïde aci-Nitrophenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1073–1084).

Hirschowitz, W. Einwirkung von Chlor auf Phenol, Anisol und Phenylacetat. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Kauffmann, H. und **Franck**, W. Der Vertheilungssatz der Auxochrome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2722–2726).

Kaufmann, H. Derivate des 4-Nitro-2-Kresoläthyläthers und des 4-Nitro-2-Kresolglykoläthers. Diss. Berlin, 1906.

König, B. und **Kostanecki**, St. v. Leukoverbindungen von Oxyketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4027–4031).

Kostanecki, S. v. und **Lampe**, V. Maclurin. *t.c.* (4014–4021).

Kulenkampff, W. Aromatische Schwefelverbindungen. Azoxythioanisol. Azothioanisol. Sulfoxyd des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Amidothioanisols. Acetylverbindung des Amido-Thioanisolsulfons. Sulfon des p-Oxythioanisols. Benzoësäureester des p-Oxythioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisolsulfons. Benzyläther des p-Nitrothiophenols. Sulfoxyd des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Sulfon des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Acetylverbindung des p-Amidothiophenolbenzyläthers. o-Amin des Thioanisolsulfons. Benzoylverbindung des o-Amidothioanisolsulfons. p-Oxythioanisol aus p-Amidothioanisol. p-Nitril des Thioanisols. p-Nitrothiophenolessigester. p-Dinitrodiphenyldisulfid. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (35). 22 cm.

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 2: Ueber Abkömmlinge des m-Tetra-2,6-dioxytri-

tanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Manchot, W. und **Zahn**, C. Thioderivate aromatischer Aldehyde und Ketone und ihre Entschwefelung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (315–334).

Mauthner, F. Allgemeine Darstellungsweise der Arylsulfide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3593–3598).

Pschorr, R. Synthesen und Verhalten einiger neuer Phenanthrenderivate. *t.c.* (3106-3124).

Szŝki, T. Diisoapiol, Diisoeugenolmethyläther und Diasaron. *t.c.* (2422–2424).

Tiffeneau. Migration phénylique; structure à valences pendantes des composés intermédiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (684-687).

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Phenylirung von Phenolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

Weil, E. Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER C_7H_8O

Anisole *v.* 1230 Phenol.

ETHER $C_{10}H_{12}O$

Chavicol methyl ether
v. 1230 *p*-Allylphenol.

Anethole *v.* 1230 *p*-Propenylphenol.

ETHERS $C_{10}H_{14}O$

Dihydroanethole *v.* 1230 *p*-Propylphenol.

Phenyl butyl ether.
Chloro derivative $Cl.[CH_2]_4.O.C_6H_5$ and the corresponding iodo derivative.

Braun, J. von und **Beschke**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4357–4362).

ETHER $C_{12}H_{10}O$

Diphenyl ether.

Voegtlin, Karl. Phenyläther und seine Homologen. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

ETHER $C_{12}H_{18}O$

Phenyl hexyl ether.
6-Chloro and 6-iodo derivatives *v.* 1230 Phenol.

ETHER $C_{13}H_{12}O$

Phenyl tolyl ether.
o, *m* and *p* derivatives.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

OXIDE $C_{14}H_{12}O$

***as*-Diphenylethylene oxide** $\begin{matrix}CPh_2\\ \dot{C}H_2\end{matrix}>O$

Klages, A. und **Kessler**, J. *t.c.* (1753-1756).

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. *t.c.* (2062–2063).

ETHERS $C_{16}H_{12}O$

α- and β-Naphthyl phenyl ethers
$C_{10}H_7.O.C_6H_5$

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

ETHERS $C_{16}H_{14}O$

2- and 3-Phenanthryl ethyl ethers
v. 1230 Phenanthrol.

ETHERS $C_{16}H_{18}O$

Diphenylethyl ethyl ether.
Nitro-derivative
v. 1230 Diphenylethyl alcohol.

Thymyl phenyl ether
$C_6H_5.O.C_6H_3Me.C_3H_7$

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. *l.c.*

ETHER $C_{17}H_{20}O$

Diphenylethylcarbinyl ethyl ether
v. 1230 Diphenylethylcarbinol.

OXIDE $C_{15}H_{14}O$

Phenylpropargyl oxide
$CH:C.CHPh.O.CHPh.C:CH$

Oddo, B. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **13**, ii, 1904, (187–193).

ETHERS $C_{20}H_{14}O$

α,α′- and α,β-Dinaphthyl ethers.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

ββ-Dinaphthyl ether.

Preparation.

Berger, [E.]. Action du perchlorure de phosphore sur le β-naphtol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (29–32); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1027–1028).

ETHER $C_{22}H_{20}O$

Ditolylvinyl phenyl ether

v. 1230 Ditolylvinyl alcohol.

ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_7H_8O_2$

Guaiacol

v. 1230 Pyrocatechol.

ETHER $C_{10}H_{12}O_2$

*iso*Safrole

v. 1230 Propenylpyrocatechol.

ETHER $C_{10}H_{12}O_2$

Eugenol

v. 1230 Allylpyrocatechol.

ETHER $C_{11}H_{14}O_2$

Methyleugenol

v. 1230 Allylpyrocatechol.

OXIDE $C_{12}H_8O_2$

Diphenylene dioxide $C_6H_4 : O_2 : C_6H_4$

Ullmann, F. und **Stein**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (622–625).

ETHER $C_{12}H_{10}O_2$

o-Oxydiphenyl ether

v. 1230 Pyrocatechol.

ETHER $C_{14}H_{14}O_2$

3 : 3′-Dioxydiphenyl dimethyl ether

v. 1230 3 : 3′-Dioxydiphenyl.

ETHER $C_{15}H_{14}O_2$

3 : 4-Dioxyphenanthrene dimethyl ether.

8-Bromo-derivative

v. 1230 3 : 4-Dioxyphenanthrene.

ETHER $C_{18}H_{18}O_2$

2 : 5-Dioxy-1-phenylstyrene dimethyl ether

v. 1230 2 : 5-Dioxy-1-phenylstyrene.

ETHER $C_{17}H_{16}O_2$

3 : 4-Dioxy-8-methylphenanthrene dimethyl ether

v. 1230 3 : 4-Dioxy-8-methylphenanthrene.

ETHERS $C_{18}H_{14}O_2$

Pyrocatechol diphenyl ether.

Resorcinol diphenyl ether.

Quinol diphenyl ether.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

OXIDE $C_{26}H_{12}O_2$

Dinaphthylene dioxide.

Neil, A. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1059–1060).

ETHERS $C_{20}H_{16}O_2$

Diphenylethylene glycol phenyl ether

v. 1230 Diphenylethylene glycol.

Quinol *o*-, *m*- and *p*-ditolyl ethers.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (83–107).

ETHER $C_{22}H_{20}O_2$

2:5-Dioxy-1-phenylstilbene dimethyl ether

v. 1230 2 : 5-Dioxy-1-phenylstilbene.

ETHER $C_{33}H_{24}O_2$

Dioxydiphenylmethane di-β-naphthyl ether

v. 1230 Dioxydiphenylmethane.

ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_9H_{10}O_3$

1 : 2 : 5-Trioxybenzene 1 : 2-dimethyl ether.

4-Amino and 4-nitroso derivatives

v. 1230 1 : 2 : 5-Trioxybenzene.

ETHER $C_{11}H_{14}O_3$

1 : 2 : 5-Trioxybenzene trimethyl ether.

2-Nitro and 4-amino derivatives

v. 1230 1 : 2 : 5-Trioxybenzene.

ETHERS $C_{11}H_{12}O_3$

Myristicin.

α-Nitrosite

v. 1230 Trioxyallylbenzene.

iso-Myristicin.

Di-*iso*nitroso derivative

v. 1230 Trioxypropenylbenzene.

ETHER $C_{12}H_{16}O_3$

Asarone

v. 1230 Trioxypropenylbenzene.

ETHER $C_{12}H_{18}O_3$

Dihydroasarone

v. 1230 Trioxypropylbenzene.

ETHER $C_{14}H_{14}O_3$

2 : 2′-Dimethoxydiphenyl ether

v. 1230 Pyrocatechol.

ETHER $C_{16}H_{14}O_3$

Thebaol.

Benzoyl compound and its *dibromo der vative.*

v. 1230 Trioxyphenanthrene.

ETHER $C_{17}H_{18}O_3$

2 : 5 - Dioxydiphenylmethylcarbinyl dimethyl ether

v. 1230 2 : 5-Dioxydiphenylmethylcarbinol.

ETHER $C_{17}H_{16}O_3$

3:4:5-Trioxyphenanthrene trimethyl ether

v. 1230 Trioxyphenanthrene.

ETHER $C_{17}H_{20}O_3$

2 : 5-Dioxydiphenylethylcarbinyl dimethyl ether

v. 1230 2 : 5-Dioxydiphenylmethylcarbinol.

ETHER $C_{21}H_{20}O_3$

2:5-Dioxytriphenylcarbinol dimethyl ether

v. 1230 2 : 5-Dioxytriphenylcarbinol.

ETHERS $C_{18}H_{14}O_2$

Diphenoxyphenyl ether.

Phloroglucinol triphenyl ether.

Ullmann, F. und **Sponagel**, P. *l.c.*

ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{12}H_{14}O_4$

Apiole and *iso*-**apiole**

v. 1230 Phenols $C_9H_{10}O_4$

ETHER $C_{14}H_{10}O_4$

1:4:5:6-Tetraoxynaphthalene tetramethyl ether

v. 1230 1 : 4 : 5 : 6-Tetraoxynaphthalene.

ETHER $C_{16}H_{18}O_4$

2 : 4 : 6-Trioxybenzhydrol trimethyl ether

v. 1230 2 : 4 : 6-Trioxybenzhydrol.

ETHERS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{11}H_{14}O_5$

Dioxy*iso*myristicin

v. 1230 Pentaoxypropylbenzene.

ETHER $C_{17}H_{18}O_5$

3:4:3′:4′-Tetraoxybenzhydrol tetramethyl ether

v. 1230 3 : 4 : 3′ : 4′-Tetraoxybenzhydrol.

ETHERS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{18}H_{22}O_6$

2 : 4 : 6 : 3′ : 4′-Pentaoxybenzhydrol hexamethyl ether

v. 1230 2:4:6:3′:4′-Pentaoxybenzhydrol.

ETHERS $C_{24}H_{32}O_6$

Hexaoxydiphenylhexylene hexamethyl ether

v. 1230 Hexaoxydiphenylhexylene.

Diasarone.

Széki, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2422–2424).

ETHERS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

OXIDE $C_{15}H_{14}O_7$

Hexaoxydiphenyldiethyl oxide.

Hexamethyl ether $[(MeO)_3C_6H_2.CHMe—]_2O$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *l.c.* (1218–1222).

OXIDE $C_{32}H_{30}O_7$

Hexaoxytetraphenyldimethyl oxide.

Hexamethyl ether $O[CHPh.C_6H_2(OMe)_3]_2$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *l.c.*

ETHER WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{24}H_{30}O_8$

Di*iso*apiole.

Széki, T. *l.c.* (2422–2424).

SULPHIDES.

Phenyl ethyl sulphide Ph.S.Et

Wuyts, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (166–169).

oo-Dioxydiphenyl sulphide.

Mauthner, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1347–1351).

Phenyl α-naphthyl sulphide

$C_6H_5.S.C_{10}H_7$

Wuyts, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (166–169).

1280 REDUCED BENZENOID ETHERS. CYCLIC ETHERS OTHER THAN BENZENOID ETHERS.

ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

OXIDE $C_{10}H_{18}O$

Cineol.

Keimatsu, S. The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Kii. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (105-118); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (227–244).

ETHER $C_{13}H_{14}O$

Anisylcyclopentadiene

v. 1240 Cyclopentinylcresol.

ETHER $C_{17}H_{16}O$

Anisylindene

v. 1240 Oxybenzylindene.

ETHER $C_{18}H_{16}O$

Methylanisylideneindene

v. 1240 Oxybenzylidenemethylindene.

ETHER $C_{21}H_{16}O$

Anisylidenefluorene

v. 1240 Oxybenzylidenefluorene.

ETHER $C_{21}H_{18}O$

Anisylfluorene

v. 1240 Oxybenzylfluorene.

ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{24}H_{22}O_2$

Anisylanisylideneindene

v. 1240 Dioxybenzylbenzylideneindene.

OXIDE $C_{35}H_{26}O_2$

Phenylfluorene peroxide

$$C_6H_4 > CPh.O.O.CPh < C_6H_4$$
$$C_6H_4 \qquad\qquad C_6H_4$$

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2957–2970).

ETHER WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER $C_{25}H_{24}O_3$

Oxydianisylindene

v. 1240 Trioxybenzylindene.

ACIDS.

1300 GENERAL.

Abderhalden, E. Proteolytische Fermente der tierischen Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (537–545).

Biehringer, J. und **Borsum**, W. Umkehrbare Reactionen in der Gruppe der organischen Säurederivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3348–3356).

Biersack, A. Einwirkung von Silbernitrat auf halogensubstituierte Säuren und Ester in alkoholischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Kohlenoxyd-Abspaltungen im allgemeinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51–66).

Blaise, E. E. et **Courtot,** A. Transpositions moléculaires et migration de carboxyle dans la déshydratation de certains acides-alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (724–725).

Breest, F. Acetylierung und Carbanilidbildung bei 1,3-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1906.

Bucherer, H. und **Schwalbe,** A. ω-Sulfonsäuren und ω-Cyanide aromatischer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2796–2813).

Čičibabin, A. E. Substitution de l'éthoxyle par les radicaux, synthèse des aldéhydoacides et des acides éthoxyacryliques homologiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343).

Cruikshanks, G. S. Einige semicyklische und acyklische 1,5-Diketone. Diss. Leipzig, 1904.

Dieckmann, W. und **Breest,** F. Das Verhalten von Carbonsäuren gegen Phenylisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3052–3055).

Fichter, F. Studien an ungesättigten Säuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (297–339).

Friederichs, G. Elektrolytische Reduktion von Carbonsäuren und Carbonsäureestern. Diss. Würzburg, 1905.

Fromm, E. Ungesättigte Disulfide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (144–160).

Giloy, F. Intramolekulare Umlagerungen. Diss., Würzburg. 1904.

Gollücke, F. Configurationsbestimmungen ungesättigter Dicarbonsäuren mit Hülfe der Indonreaktion. Diss. Leipzig, 1905.

Haupt, A. Reduktion und Oxydation hochmolekularer Carbonsäuren. Diss. Heidelberg, 1904.

Hildebrandt, H. Glykosidische Struktur gepaarter Glykuronsäuren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (438–454).

Hirzel. Kontinuierliche Destillation von Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (266–268).

Kötz, A. und **Zörnig,** W. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (425–448).

Lenhard, F. W. Die Einwirkung einiger Säureazide auf Harnstoff, und von Phenylcarbaminsäureazid auf Glykokoll. Diss. Heidelberg, 1905.

Ley, H. und **Werner,** F. Schwermetallsalze sehr schwacher Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2177–2180).

Meyer, R. Studien über die Ringschliessung. (2. Abh.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (17–54).

Neuberg, C. Die Entstehung optisch aktiver Fettsäuren in der Natur. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (368–379).

Oechsner de Coninck et Raynaud. Contribution à l'étude des acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (61–62).

Posner, E. R. and **Gies,** W. J. Is protagon a mechanical mixture of substances or a definite chemical compound? [With bibliography.] J. Biol. Chem., New York, **1,** 1905, (59–112).

Robine, R. et **Lenglen,** M. Préparation industrielle de quelques acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (185–191, 217–222).

Schlüchterer, P. [Anlagerung von Blausäure an Mesityloxyd, Benzalacetessigester und α-Phenylzimmtsäurenitril. Versuche Blausäure an Benzalaceton anzulagern. Kondensation von Cyanessigsäure mit Aceton. Kondensation von Malonsäure mit Aldehyden.] Diss. Heidelberg, 1904.

Schwalbe, A. Ω-Sulfonsäuren und Ω-Cyanide aromatischer Amine. Diss. techn. Dresden, 1906.

Seidel, K. Salze des Antimonchlorids mit Chlorkalium und einige analoge Derivate mit organischen Säuren. Diss. Erlangen, 1904.

Sieber, N. Die Untersuchungen von Emil Fischer „über die Synthese der Polypeptiden". Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (706–708).

Stiegeler, H. Anlagerung von Halogenwasserstoff an ungesättigte Carbonsäuren. Diss. Heidelberg, 1903.

Vanino, L. und **Hartl,** F. Einwirkung von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze und die Darstellung von Wismutsalzen mittels Wismutnitrat-Mannitlösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **74,** 1906, (142–152).

Veley, V. H. Die Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (147–167).

Vorländer, D. Additionsvorgänge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906 (155–314).

Wedekind, E. und **Weisswange,** W. Die Synthese eines Diketons der Cyclobutanreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1631–1646).

Weygandt, A. Umlagerungen der βγ unges. α Hydroxisäuren in αβ und βγ unges. Laktone. Kondensation von α Ketonsäuren mit Aldehyden in saurer und alkalischer Lösung. Diss., Strassburg, 1906.

Wilmanns, G. F. Die Säureimidohydrine. Diss., Heidelberg. 1904.

Saponification.

Abel, E. Theorie der Verseifung von Estern mehrwertiger Alkohole. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (681–682).

Lewkowitsch, J. Der Verseifungsprocess. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4095-4097).

Nicloux, M. La saponification des corps gras. Rev. gén. sci., Paris, **16,** 1905, (1029–1037).

ESTERS.

Bodenstein, M. Fermentative Bildung und Verseifung von Estern, nach Versuchen von Herrn Dietz. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (605-608).

Fels, A. Bildung isocyklischer und heterocyklischer Fünfringe aus α, β-Diacylkarbonsäureestern. Diss., Göttingen. 1906.

Goldschmidt, H. und **Sunde,** E. Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (711–725).

Henle, F. Reduktion von αβ-ungesättigten Carbonsäureestern durch Aluminiumamalgam. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (16–30).

Houben, J. Veresterung von Alkoholen und Phenolen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1736–1753).

Salkowski, E. Das Vorkommen und der Nachweis von Cholesterinestern. [Arbeiten path. Inst.] Berlin, 1906, (573–592).

Stern, M. Zur Kondensation des Diacetyls mit Säureestern. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Zalikind, Ju. S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 1143–1144).

ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Bedford, F. Die ungesättigten Säuren des Leinöls und ihre quantitative Reduktion zu Stearinsäure. Diss. Halle a. S., 1906.

Bull, H. Die Trennung der Fettsäuren des Dorschleber-Oels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3570–3576).

Cohn, E. Hydrolyse von Seifen. Zs. ang. Chem., Plauen, **12,** 1906, (21–27).

Davidson, J. und **Weber,** G. Bestimmung der Verseifungszahl in Oelen und Fetten. SeifenZtg, Augsburg, **33,** 1906, (770–771).

Eibner, A. Die trocknenden Oele. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (5–10, 42–47, 57–62).

Fahrion, W. Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (985–993, 1044–1053).

Fendler, G. und **Kuhn,** O. Das fette Oel der Samen von *Manihot Glazioviі*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (281–283).

Fokin, S. Fermentative Spaltung der Fette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (120–133, 163-166, 192–194, 219–221, 238-240); (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (858-878).

———— Zusammensetzung einiger Fette und Trane. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (749–762).

———— La composition de quelques graisses et huiles de poisson. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (419–446, 855-858).

Genthe, A. Der Leinöltrockenprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2087–2099).

Goldsobel, G. L. Constitution des acides-extraits des huiles desséchantes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 904–911).

Hahn, F. Die Triglyceride. Diss., Leipzig. 1904.

Haller, A. L'alcoolyse des corps gras. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (657–661).

———— et **Yousouffian.** Alcoolyse du beurre de coco. *t.c.* (803–806).

Hefter, G. Technologie der Fette und Oele. Bd 1: Gewinnung der Fette und Oele. Allg. Tl. Berlin, 1906, (xvii+741, mit 10 Taf.).

Herbig, W. Jahresbericht auf dem Gebiet der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (44-47, 76-79, 99-103, 126-130, 154-157).

Holde, [D.]. Die Fettchemie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1604–1610).

Krafft, F. Die Bedeutung des Wassers für die Bildung kolloidaler Hohlkörper aus Seifen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (5–11).

Jolles, A. Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (795–796); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (282–291).

Kametaka, T. The iodine value of kiri oil and an enzyme contained in the kiri seeds. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (377–385).

Krasovskij, N. Huile grasse des graines des baies de *Rhamnus cathartica* L. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (144–161).

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (418–432).

Lippert, W. Terpentinöl, Leinöl und Leinölfirniss, ihre Surrogate und Verfalschungen. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1906, (91–95, 105–108).

Marcusson, J. Theorie der Verseifung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3466–3474).

Molinari, E. und **Soncini,** E. Constitution der Oelsäure und Einwirkung von Ozon auf Fette. *t.c.* (2735–2744, 3728–3732).

Ossendovskij, A. M. Coefficients de réfraction de quelques huiles et de quelques graisses liquides des marchés de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1079–1080).

——— Sur quelques graisses des marchés de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, *t.c.* (proc.-verb. 1402).

Popov, S. F. Décomposition de l'iodoforme et du chloroforme dans les huiles végétales. (Russ.) *t.c.* (1114–1119).

Rakuzin, M. A. Sur l'action de la lumière polarisée sur les grasses animales. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 638–639)

——— Contribution à la détermination indirecte de l'eau dans les huiles, graisses et cires. (Russ.) *op. cit.*, **38**, 1905, (proc.-verb. 676–677).

——— Sur la teneur en cholestérine des graisses et des naphtes et sur la liaison génétique entre eux. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (1129–1135).

Rakuzin, M. A. Sur l'activité optique et quelques autres propriétés des graisses animales. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (1266–1274); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1247–1249).

——— Der Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und der wahrscheinliche genetische Zusammenhang zwischen denselben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1041–1042).

Reyst, J. J. L'huile de coco. Contribution à l'étude des graisses et des acides gras. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (117–128, 151–163), (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (271–290), [abrégé et révisé], (Français).

Russo, M. Rubidium- und Caesiumseifen. [Palmitate, Stearate.] Diss. Heidelberg, 1904.

Ulzer, F. und **Klimont,** J. Allgemeine u. physiologische Chemie der Fette. Berlin, 1906, xi+317).

Wedemeyer, K. Das Oel der Java-Oliven. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (210–212).

Lecithin.

Erlandsen, A. W. E. Examinations on the phosphatides of the heart. A contribution to the study of the lecithin-like substances of the organism. (Dan.) Dr. Disp., Kjöbenhavn, **1906**, (157).

Iljin, M. D. Les lécithines, le phitine et les acides nucléiques. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (390–392).

Koch, W. Lecithingehalt der Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (327–330).

Landsberg, G. Das Lecithin, seine Rolle im Organismus und seine therapeutische Verwendung. Sammelreferat. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1**, 1906, (193–212).

Mayer, P. Spaltung der lipoiden Substanzen durch Lipase und die optischen Antipoden des natürlichen Lecithins. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (39–52).

——— Lecithinzucker und Jekorin. *t.c.* (81–107).

Schlachta, J. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung [Lecithin]. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (911–912).

Schumoff-Simanowski, C. und **Sieber,** N. Verhalten des Lecithins zu fettspaltenden Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (50–63).

Siegfeld, M. Vorkommen von Cholesterin und Lecithin in der Milch und ihre Bedeutung für die Fettbestimmung nach Gottlieb. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (1–5).

Winterstein, E. und **Hiestand,** O. Die pflanzlichen Lecithine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (496–498); Bemerkung von L. Marchlewski. *op. cit.*, **48,** 1906, (180).

Wintgen, M. und **Keller,** O. Die Zusammensetzung von Lecithinen. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (3–11).

WAX.

Bohrisch, P. Verseifung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31,** 1907, (351).

Buchner, G. Das indische Ghedda-wachs. *op. cit.* **30,** 1906, (528–529).

Schwitzer, H. Das punische Wachs des Plinius und das Parkettbodenwachs des Herrn E. Berger. Techn. Mitt. Malerei, München, **23,** 1906, (13–24, 27–39, 51).

ACID CHLORIDES.

Weisswange, W. Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. Diss. Tübingen, 1904

ANHYDRIDES.

Francesconi, L. e **Cialdea,** U. Anidridi miste organico-inorganiche [nitrosoacetica, nitrosopropionica, nitrosobenzoica]. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (435–446).

KETONIC ACIDS.

Borsche, W. und **Fels,** A. Die Bildung ungesättigter Ketolactone aus α, β-Diacylcarbonsäureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1809–1818).

Dubusc, R. Die β-Ketonsäureester in ihrem Verhalten gegen Chloraceton und Ammoniak. Diss. Kiel, 1903.

Meyer, R. und **Tögel,** K. Synthesen von Ketonsäureestern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (55–92).

AMINO-ACIDS.

Abderhalden, E. und **Babkin,** B. Die Monoaminosäuren des Legumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (354–358).

——— und **Berghausen,** O. Die Monoaminosäuren von aus Kürbissamen dargestelltem, krystallinischem Eiweiss. *op. cit.* **49,** 1906, (15–20).

——— und **Ebstein,** E. Die Monoaminosäuren der Schalenhaut des Hühnereies. *op. cit.* **48,** 1906, (530–534).

——— und **Malengreau,** F. Die Monoaminosäuren des Glutens. *op. cit.* **48,** 1906, (513–518).

——— und **Reinbold,** B. Die Monoaminosäuren des Edestins aus Sonnenblumensamen und dessen Verhalten gegen Pankreassaft. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért. I. Orv. sz. Kolozsvár, **27,** [1905], 1906, (1–10).

——— und **Rona,** P. Das Verhalten von Leucyl-phenyl-alanin, Leucyl-glycyl-glycin und von Alanyl-glycyl-glycin gegen Presssaft der Leber vom Rinde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (31–40).

——— und **Samuely,** F. Abbau des Leucins und des Leucylleucins im Organismus des Hundes. *op. cit.* **47,** 1906, (346–353).

——— und **Schittenhelm,** A. Wirkung der proteolytischen Fermente keimender Samen des Weizens und der Lupinen auf Polypeptide. *op. cit.* **49,** 1906, (26–30).

—— —— Phosphorvergiftung [Abbau von Peptiden]. *op. cit.* **49,** 1906, (41–46).

——— und **Strauss,** E. Die Monoaminosäuren des Keratins aus Eiern von *Testudo graeca*. *op. cit.* **48,** 1906, (535–536).

——— und **Teruuchi,** Y. Abbau einiger Aminosäuren und Peptide im Organismus des Hundes. *op. cit.* **47,** 1906, (159–172).

—— —— Verhalten einiger Peptide gegen Organextrakte. *op. cit.* **47,** 1906, (466–470).

Blank, P. Einige racemische Polypeptide, Derivate des Phenylalanins. Diss. Berlin, 1906.

Bruni, G. e **Fornara,** C. I sali di rame e di nickel di alcuni aminoacidi [glicocolla, alanini, ac. aspartico, acidi aminobenzoici]. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (519–524). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser 5), **13,** ii, 1904, (25–30).

Curtius, T. Einwirkung von salpetriger Säure auf Polyglycinester. 1. Mit Darapsky, A.: Diazoacetylamino-essigsäureäthylester. 2. 3. Mit Thompson, J. Diazoacetylglycyl-aminoessigsäureäthylester. Einwirkung von Ammoniak auf Diazoacetyl-glycinester u. Diazoacetylglycylglycinester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1373–1388).

Dakin, H. D. The oxidation of amido-acids with the production of substances of biological importance. [With bibliography.] J. Biol. Chem., New York, **1,** 1906, (171–176).

Donselt, W. Einwirkung von salpetriger Säure auf Tyrosin, Leucin und die Hydrazide des Tyrosins und Benzoyltyrosins. Diss. Heidelberg, 1904.

Ehrlich, F. Zur Spaltung racemischer Aminosäuren mittels Hefe. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (8–31); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (840–860).

Federer, M. α-α_1-Diaminoazelaïnsäure, α-β-Diamino-buttersäure und α-Oxy-β-amino-buttersäure. Diss. Berlin, 1906.

Finger, H. und **Schupp,** L. Einwirkung von Imidoäthern auf Amidoester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (154).

Fischer, E. Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne (1899–1906). Berlin, 1906, (xii+770).

———— Synthese von Polypeptiden. —xiv. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (453–474); xv. *t.c.* (2893–2921).

———— Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne. *t.c.* (530–610).

———— Recherches des amino-acides, polypeptides et protéiques. (Traduction.) (Russ.) St. Peterburg, Żurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (35–69, II, 71–104, II).

———— und **Abderhalden,** E. Bildung eines Dipeptids bei der Hydrolyse des Seidenfibroïns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (752–760).

Fischer, E. und **Abderhalden,** E. Bildung von Dipeptiden bei der Hydrolyse der Proteïne. *t.c.* (2315–2320).

———— und **Jacobs,** W. A. Spaltung des racemischen Serins in die optisch-activen Componenten. *t.c.* (2942–2950).

———— und **Schmitz,** W. Synthese der α-Aminosäuren mittels der Bromfettsäuren. *t.c.* (351–356).

———— and **Suzuki,** U. On the proteids and polypeptides. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (437–531, 619–687, 751–778).

Hennicke, H. Die Einwirkung von Senfölen auf Aminocrotonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (19–29); Diss. techn. Hannover, 1904, (32).

Hesse, P. Condensationsprodukte von Aminocrotonsäureester mit Senfölen. Diss. techn. Hannover. 1903.

Hugounenq, L. et **Morel,** A. La soudure synthétique des acides amidés dérivés des albumines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (48–49).

Johnson, T. Synthese von Polypeptiden.—Derivate der Glutaminsäure. Diss. Berlin, 1906.

Levene, P. A. und **Beatty,** W. Fällbarkeit der Aminosäuren durch Phosphorwolframsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (149–150).

———— Analyse der Spaltungsprodukte der Gelatine. *op. cit.* **49,** 1906, (252–261).

Max, J. Chloride Acylaminosäuren. Diss. Berlin, 1906.

Mohr, E. und **Köhler,** Fr. Verkettung von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1057–1058).

Morel, A. Soudure des acides amidés dérivés des albumines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (119–121).

Mylo, B. Amide von Aminosäuren. Diss. Berlin, 1906.

Paal, C. und **Weidenkaff,** E. Anwendung der Grignardschen Reaction auf Aminosäureester. Berlin, Ber. D. D. chem. Ges., **39,** 1906, (810–813).

Reichard, P. Eine neue Darstellungsweise von Aminosäuren. Diss. Kiel, 1905.

Siegfried, M. Die Abscheidung von Amidosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (397–401).

Thompson, J. Diazotieren von Polyglycylverbindungen. Diss. Heidelberg, 1906.

Walker, J. The affinity constants of amphoteric electrolytes. III.—Methylated amino-acids. [Basic and acidic constants and the factors on which they depend.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, 140–149.

Warburg, O. Spaltung des Leucinesters durch Pankreasferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, 205–213.

——— Derivate des Glycocolls, Alanins und Leucins.—1- Brompropionsäure und 1-Alanylglycin. Diss. Berlin, 1906.

Wohlgemuth, J. Emil Fischers neueste Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (119–120).

Zelinskij, N. D. et **Stadnikov,** G. Une méthode simple de synthèse des α-amidoacides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (722–734); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732); Bemerkungen dazu: Bucherer, H. *t.c.* (2033–2034).

AMIDES.

Böttcher, K. Dialkylmalonamide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1596); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (272).

Lebach, H. Einige Derivate von Säureamiden. Diss. Heidelberg, 1904.

Ley, H. und **Schaefer,** K. Silbersalze von Säureamiden und Säureimiden. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1259–1266).

HYDRAZIDES.

Kind, W. Die Ueberführung von Hydrazin-Abkömmlingen in Bisfuro-$\beta\beta_1$-diazole und Osotetrazine. Diss. Heidelberg, 1904.

NITRILES.

Borsche, W. Ueberführung der Aldoxime in Säurenitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2503).

Bucherer, H. und **Grolée,** A. Ketoncyanhydrine. *t.c.* (1224–1227).

Lublin, J. Dinitrile und Amylnitrit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (499–532).

Mercklin, E. Alkyl- und Dialkyl-α-Aminonitrile. Diss. Heidelberg, 1904.

Ultee, A. J. . . . [Eine einfache und allgemein anwendbare Methode zur Darstellung der reinen Cyanhydrine (Oxynitrile) aus Ketonen und Aldehyden. [Darstellung der Diketoncyanhydrine HO.CRR′.O.CRR′.CN.] (Holländisch) Utrecht, 1906, (92).

SULPHONIC ACIDS.

Bernheim, R. Die Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Sulfonsäureester. Aethylsulfonderivate des p-Phenetidins. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

1310 PARAFFIN ACIDS.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma,** J. J. Dérivés benzaliques et toluiques des oxyacides [acides d. tartrique, l. tartrique et citrique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (162–164).

Barmwater, F. Das Leitvermögen der Gemische von Elektrolyten. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (225–235).

Beckmann, E. Ebullioskopisches Verhalten aliphatischer Säuren mit anomalen Dampfdichten. *op. cit.* **57**, 1906, (129–146).

Beckurts, H. und **Frerichs,** G. Thioxyfettsäureanilide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (25–50).

Billmann, E. Organische Thiosäuren. II. III. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (120–143).

Bischoff, C. A. Verkettungen. Umsetzungen der α-Bromfettsäure-Phenyl- und -Kresyl-Ester mit Natrium-Phenolat und Kresolaten; der α-Bromfettsäure-Carvacryl- und Thymyl-Ester mit Natrium-Carvacrolat und -Thymolat; und der α-Bromfettsäure-Naphtyl- und Guajacyl-Ester mit Natrium-Naphtolaten und -Guajacolaten. α-Bromfettsäurenitrophenylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3861).

Bodroux, F. Action de quelques éthers d'acides bibasiques sur les

dérivés halogénomagnésiens des amines aromatiques primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (401–402).

Bülow, C. und **Weidlich**, R. Condensationsproducte von Dihydraziden zweibasischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3372–3377).

Bürger, H. Uranyldoppelsalze mit Fettsäuren. Diss. Bonn, 1904.

Courtot, A. Déshydratation des éthers β-alcoyloxypivaliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (111–123, 298–305).

——— Déshydratation des acides β-alcoyloxypivaliques (II). *t.c.* (217–223).

Darzens, G. Méthode générale de synthèse d'éthers glycidiques αβ-substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (766–768).

Deckert, H. Einwirkung von *p* Nitrobenzoylchlorid auf Methylacetessigester und auf Oxalessigester. Diss., Tübingen. 1904.

Duguet, M. Sur les écarts constatés dans les points de fusion de quelques nouvelles amides dérivant des acides sulfoniques aliphatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (213–228).

Eberlein, L. Die Einwirkung von Natrium auf Brommethyläther, von Natrium auf Brommethyläther und Trimethylenbromid und von Brommethyläther auf Natriumphenylmalonsäureester. Diss. Leipzig, 1903.

Ehrlich, C. Halogenoxystearinsäuren und Umsetzungsprodukte derselben. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Gauthier, D. Méthode de préparation des oxynitriles R O CH_2CN. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (831–832).

Giuffrida, G. e **Chimienti**, A. Sull'azione degli acidi piruvico e pirotartrico sui *p.* ammidofenoli. [*p.* ossifenilpirotartrimmide, *p.* metossifenilpirotartrodiammide, acido *p.* metossifenilimmidopiruvico, ac. *p.* metossifenilpirotartrammico.] Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (261–275). Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (109–121).

Grossmann, H. und **Schück**, B. Additionsreactionen des Dicyandiamids an anorganische Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3591–3593).

——— und **Wieneke**, L. Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (385–427).

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. A method for the formation of succinic acid and of its alkyl derivatives. [Preparation of succinic, methylsuccinic, *s*- and *as*-dimethylsuccinic, methylethylsuccinic, hexylsuccinic and phenylsuccinic acids.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (242).

Hoehne, A. Condensation zwischen Aldehyden und Ketonoxalestern. Diss. Kiel, 1904.

Hunt, R. Certain nitriles and their antidotes. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1**, 1904, (33–35).

Kanitz, A. Affinitätskonstanten einiger Eiweissspaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (476–495).

Klason, P. und **Carlson**, T. Die volumetrische Bestimmung von organischen Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (738–742).

Lossen, W. Halogenirte aliphatischer Säuren. 1. Halogenirte Essigsäuren. 2. Gebromte Propionsäuren. 3. α-Brombuttersäure und Butodiglycolsäure. 4. α- und β-Bromisobuttersäure. 6. Monobromberusteinsäure. 7. Tribromberusteinsäure. 8. Monochloräpfelsäure. 9. Monobromäpfelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **342**, 1905, (112–155, 157–190); **348**, 1906, (261–346).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. Walker.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (532–568); **56**, 1906, (575–576).

Lydtin, F. Die Destillation hochmolekularer Fettsäurederivate des Glycols im Vacuum des Kathodenlichts. Diss. Heidelberg, 1903.

Marben, E. Struktur aliphatischer γ-Aldehydocarbonsäuren. 1. α, β-Dibrom-γ-Oxypentensäurelakton. — 2. α, β-Dibrom-γ-oxyhexensäurelakton. — 3. α, β-Dichlor-γ-oxypentensäurelakton. 4. α, β-Dichlor-γ-oxyhexensäurelakton. — 5. α, γ-Dioxy-β-Brompentensäurelakton. —6. α, γ-Dioxy-β-brompentensaures Kalium.—7. α, γ-Dioxy-β-brompentensaures Blei.—8. α-Anilido-β-brom-γ-oxypentensäurelakton.—9. α, γ-Tolulido-

β-brom-γ-oxypentensäurelakton. — 10. α-Phenylhydrazino-β-brom-γ-oxypentensäurelakton-phenyl-hydrazon. — 11. β-Brom-γ-oxypentensäurelakton. Diss. Berlin, 1906, (51).

Menšutkin, B. N. Action des acides monobasiques saturés sur les éthérates: combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec ces acides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1335–1346, pls. XXVIII–XXXII).

Meisenheimer, J. und **Schwarz,** M. Aliphatische Polynitroverbindungen.— Abbau des Methyldinitroäthyläthers zur Methylätherglykolsäure. Kaliumsalz des aci-Dinitropropionsäurenitrils. Dinitropropionsäurenitril. Dinitropropionsäuremethylester. Verseifung des Dinitropropionsäurenitrils zu Cyanessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2543–2552).

Meyer, H. Die Dialkyl-malonsäuren. *t.c.* (198–200).

Micko, K. Hydrolyse des Fleischextraktes. Tl 2. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (705–729).

Mohr, E. II. Mitt. über die Hoffmannsche Reaktion. Einwirkung von kalten verdünnten Alkali- und Erdkalilaugen auf Phenylisocyanat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (177–191); III. Mitt. *t.c.* (228–238).

Moureu, Ch. et **Lazennec,** [I.]. Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1239–1242).

Naumann, A. und **Rücker,** A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (249–275).

Netzasek, A. Gefrierpunktserniedrigung der wässerigen Mischungen von einbasischen fetten Säuren. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (577–579, 598–599, 614–615).

Neuberg, C. Synthese von Oxy- und Diaminosäuren. III. Mitt. α-α-Diaminoazelainsäure, α-β-Diaminobuttersäure und α-Oxy-aminobuttersäure. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (282–298).

——— und **Ascher,** E. Optisch-aktive α-β-Diaminopropionsäure und β-Thioglycerinsäure. *t.c.* (380–382).

Paal, C. und **Kühn,** G. Organosole und Gele des Chlornatriums und des Bromnatriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2859–2866).

Petersen, J. Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren. IV. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (141–145).

Pfeiffer, P. Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. (In Gemeinschaft mit S. Basci, Th. Gassmann, M. Haimann und A. Trieschmann.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (28–81).

Pudschies, P. Kupferammoniaksalze. Diss., Strassburg. (1906?)

Ramberg, L. Die Platosalze einiger schwefelhaltigen organischen Säuren. I. Platoxanthogenat. II. Platoäthylthioglykolat. III. Platophenylthioglykolat. IV. Saures Platothiodiglykolat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (439–445).

Reissert, A. und **Moré,** A. Geschwefelte Anilide der Malonsäure, Bernsteinsäure und Phenylessigsäure und deren Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3298–3308).

Reuthe, F. Formylbernsteinsäureäthylester und Akonsäure. Diss., Tübingen. 1904.

Rosenheim, A. und **Meyer,** V. J. Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (28–33).

——— und **Vogelsang,** W. Salze des Wismuts. [Tartrate, Rhodanide und Acetat.] *t.c.* **48,** 1906, (205–216).

Schäfer, H. Zur Charakteristik des Oxalations. Diss., Breslau. 1905.

Schmidt, O. Die Verbindungen von Thioschwefelsäure mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2413–2419).

Schmitt, C. Condensation de l'éther oxalacétique avec l'éther cyanacétique en présence de pipéridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (912–913).

Schöffler, H. Oxallävulinsäureester. Diss., Tübingen. 1905.

Schultz, I. Imide $C_nH_{2n-3}NO_2$ hochmolekularer Dicarbonsäuren. Diss. Heidelberg, 1905.

Schwarz, M. Reaktionen aliphatischer Polynitroverbindungen. Diss. Berlin, 1906.

Shibata, K. Chemotactic irritability of plant sperms. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (115–130).

Simon, L. J. Un nouveau type de réactions d'équilibre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (790–791).

——— Influence de la juxtaposition dans une même molécule de la fonction cétonique et de la fonction acide. *t.c.* (892–894).

Szilárd, B. Die elektrolytische Darstellung der Alkoholate und der Alkoholat-Carbonsäureester. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (393–395).

Tschitschibabin, A. E. Synthese von Acetalsäureestern und von homologen Aethoxyakrylsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (326–336).

Ultée, A. J. Ketoncyanhydrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1856–1858).

Weidlich, R. Einige Hydrazide zweibasischer Säuren. Diss., Tübingen. 1906.

Werner, R. Zur chemischen Imitation der biologischen Strahlenwirkung. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (691–693).

Winther, C. Katalytische Razemisierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (465–511, 719–749).

Hydroxylamides of monobasic acids.

Francesconi, L. e **Bastianini**, A. Su alcuni acidi idrossamici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, (428–434).

Nitro-esters.

Ulpiani, C. Per la sintesi degli *a*-nitro-eteri [alifatici]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (174–178); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (346–349).

PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

Formic acid CH_2O_2

Angel, Andrea. Cuprous formate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (345–350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (58–59).

Colles, W. M. *jun.* Formation of hydrates of [formic acid]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (207).

Romburgh, P. van. Triformin (Glyceryltriformate), [obtained as a perfectly pure product]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (109–111), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (51–53), (Dutch).

Nitrile CHN

Hydrocyanic acid.

[Cyanogen is indexed under 0210].

Balfour, A. Cyanogenesis in *Sorghum vulgare*. Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **1**, 1904, (46–48).

Bertelsmann, W. Die Technologie der Cyanverbindungen. München u. Berlin, 1906, (XII+332).

Ciamician, G. und **Silber**, P. Die Einwirkung von Blausäure auf Aldehydammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3942–3959).

Greshoff, W. Verteilung der Blausäure in dem Pflanzenreiche. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (397–400, 665–672).

Gulewitsch, W. und **Wasmus**, Th. Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Grenzreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1181–1194).

Gutmann, A. Einwirkung von Cyankalium auf Natrium-Tetrathionat und -Dithionat. (3. Mitt.) *t.c.* (509–513).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi**, H. Auffällige Unterschiede homologer cyclischer Moleküle im Verhalten gegen Nickelcyanürammoniak. *t.c.* (339–344).

Holdermann, K. Quecksilberoxycyanid. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (133–136).

Jawelow, J. Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Reihe $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n+1}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1195–1200).

Kämmerer, H. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Diss. München, 1906.

Lapworth, A. Addition of hydrogen cyanide to carbon compounds. V. Cyanodihydrocarvone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (164).

Peters, W. Reactionen bei tiefer Temperatur. (Cyanide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2782–2784).

Pieverling, v. Hydrargyrum oxycyanatum. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (35–36).

Rupp, E. Ueber das Quecksilberoxycyanid. *t.c.* (1–2).

Wallis, T. Die Synthese des Cyans und Cyanwasserstoffs aus den Elementen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (353–362).

Wieckmann, W. Verhalten von Ammoniumcyanid zu den Ketonen der Reihe $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1200).

Wirth, A. Einwirkung von Metallcyanwasserstoffsäuren auf Uranylsalze. Diss., Berlin. Spremberg, 1906.

HYDROFERROCYANIC ACID and HYDROFERRICYANIC ACID.

Foster, G. W. A. The action of light on potassium ferrocyanide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (912–920); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (136).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi,** H. Zerfall von Hydroxylamin in Gegenwart von Ferro-Cyanwasserstoff; Bildung von krystallisirtem Eisencyan-Violett und Nitroprussidsalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2204–2208).

Kohn, M. Reduktion der blauen Eisencyanverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (443–444).

Lassar-Cohn. Der Wechsel in der Darstellung von Cyanverbindungen (Berlinerblau usw.) im Laufe zweier Jahrhunderte. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46,** (1905), 1906, (121–123).

Wagener, F. Verbindungen der Ferri-, Ferro- und Kobalticyanwasserstoffsäure mit organischen Körpern. Diss., Göttingen. 1905.

——— und **Tollens,** B. Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Furfurol und mit Stickstoff enthaltenden Körpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (410–423).

Acetic acid $C_2H_4O_2$

Bach, A. Einwirkung des Lichtes auf Uranylacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1672–1673).

Čičibabin, A. E. Combinaison cristalline de l'acide acétique avec le bromure d'hydrogène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1104–1105).

Colles, W. M. *jun.* Formation of hydrates of [acetic acid]. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (207).

Heller, G. Verhalten von Anilin und seinen Homologen gegeu Dihalogenessigsäure. Leipzig. 1904.

Romburgh, P. van and **Cohen,** N. H. The occurrence of β-amyrine acetate $C_{30}H_{49}O.OC.CH_3$ in some varieties of gutta percha. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (544–546), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (495–497), (Dutch).

Scholl, R. und **Nyberg,** B. Mercuriaci-Nitroessigesteranhydrid $[CO_2Et.CHg.NO_2]$ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1956–1959).

Weigand, F. Essigsaure Gold-Doppelsalze. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (139–140).

ETHYL ESTER.

Jocič, Ž. I. Action de la tournure de zinc sur une solution alcoolique de l'acétate du chloralphénylacétylène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1041–1042).

ACETYL BROMIDE $CH_3.CO.Br$

Kunckell, F. Einwirkung von Acetylbromid auf Benzylcyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3145–3146).

ACETAMIDE $CH_3.CO.NH_2$

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. [Additive compounds of mercury acetamide with diazonium salts.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (23).

DIACETAMIDE $NHAc_2$

Finger, H. Gechlorte Derivate des Diacetamids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (153).

CHLOROACETIC ACID $CH_2Cl.CO_2H$

Bevan, P. V. A method of following the course of certain chemical actions [by conductivity measurements], and a

period of induction in the action of excess of water on monochloracetic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (269–281).

Colles, W. M. *jun.* Formation of hydrates of [monochloroacetic acid]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (207).

Euler, H. Monochloressigsäure und Silbernitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2726–2734).

Hussong, L. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester. Diss. Heidelberg, 1904.

Meussdoerffer, E. Einwirkung der Chloressigsäuren auf aromatische primäre Hydrazine. Diss. Erlangen, 1904.

Süsskind, E. Anwendung der Grignardschen Reaction auf Chloressigsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (225–226).

Hydroxylamide $CH_2Cl.C(OH):NOH$

Francesconi, L. e **Bastianini**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, (428–434).

Dichloroacetic acid.

Kldiašvili, A. Sur l'éther dichloroacétique du dextrine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (421–423).

Trichloroacetic acid.

Anselmino, O. Die Einwirkung von Phenolen auf Trichloressigsäure. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (390–393).

Colles, W. M. *jun.* Formation of hydrates of [trichloroacetic acid]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (207).

Goldschmidt, H. und **Bräuer**, R. Reactionskinetik der Kohlensäureabspaltung aus Trichloressigsäure in Anilinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (109–112).

Plotnikow, W. Ueber die Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. *t.c.* (1794–1804).

Spiegel, P. Stickstoffhaltige Derivate der Trichloressigsäure. Diss. Berlin. 1906.

Difluorochloroacetic acid $CF_2Cl.CO_2H$

Swarts, F. Sur l'acide difluorchloracétique, [sa préparation, ses sels et quelques transformations]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (244–252).

Nitroacetonitrile.

Steinkopf, W. Versuche zur Synthese des Nitroacetonitrils. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Aminoacetic acid $NH_2.CH_2.CO_2H$

(Glycocoll. Glycine.)

Apelt, O. Indoxyl und Phenylglycino-carbonsäure. Diss. Halle-Wittenberg, 1904.

Bucherer, H. und **Grolée**, A. Nitrile arylirter Glycine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (986–1013): Grolée, A. Diss. Techn. Dresden. 1906.

Frey, E. Physikalisch-chemisches Verhalten des Glykokolls bei der Fällung harnsaurer Salze. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1905, (26–36).

Johnston, J. The affinity constants of methyl derivatives of glycine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (82–102).

Leuchs, H. Glycin-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (857–861).

Levene, P. A. T. Glycocoll picrate. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (413–414).

Levy, L. Glycocollester. Diss. Heidelberg, 1904.

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Barbier**, H. Action du chlorocarbonate d'éthyle sur les glycines aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (123–126).

Sanna, A. Azione della bromodinitrobenzina sulla glicocolla. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (221–224).

Acetylaminoacetic acid $NHAc.CH_2.CO_2H$

(Aceturic acid)

Curtius, T. und **Thompson**, J. Isodiazoacetylamidoessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3398–3409).

Glycylglycine

$NH_2.CH_2.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Kraemer, A. Oxaminessigsäure als Oxydationsproduct des Glycylglycins. *t.c.* (4385–4388).

Pollak, L. Die Oxydationsprodukte des Glycylglycins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (16–20).

Glycollylglycine ethyl ester
$CH_2(OH).CO.NH.CH_2.CO_2Et$

Curtius, Th. und **Darapsky,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1373–1378).

Hippurylglycollylglycine ethyl ester
$C_6H_5CO.NH.CH_2.CO.O.$
$CH_2.CO.NH.CH_2.CO_2Et$

Curtius, Th. und **Darapsky,** A. *l.c.*

Glycollylglycylglycine
$HO.CH_2.CO.[NH.CH_2.CO]_2OH$
Ethyl ester and the acetyl, benzoyl and hippuryl derivatives of the ethyl ester.

Curtius, Th. und **Thompson,** J. *t.c.* (1379–1383).

Pentaglycylglycine $C_{12}H_{20}O_7N_2$

Leucyl-tetraglycylglycine $C_{16}H_{28}O_7N_2$

Leucyl-pentaglycylglycine $C_{18}H_{31}O_8N_7$

Alanyldiglycylalanylglycylglycine
$C_{14}H_{24}O_7N_6$

Leucylhexaglycylglycine $C_{20}H_{34}O_9N_8$

Leucyloctaglycylglycine $C_{24}H_{40}O_{11}N_{10}$

Leucyldecaglycylglycine $C_{28}H_{46}O_{13}N_{12}$

Leucyldiglycylglycine $C_{12}H_{22}O_5N_4$

Leucylglycine $C_8H_{16}O_3N_2$

Alanylglycylglycine $C_7H_{13}O_4N_3$

Fischer, E. *t.c.* (2893–2931).

Dinitrophenylaminoacetic acid
$[4:2:1]C_6H_3(NO_2)_2.NH.CH_2.CO_2H$

Sanna, A. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (221–224).

Carboxyphenylaminoacetic acid
$CO_2H.NPh.CH_2.CO_2H$
Diethyl ester

Monoethyl ester $CO_2Et.NPh.CH_2.CO_2H$
Amide of the ethyl ester
$CO_2Et.NPh.CH_2.CO.NH_2$

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Barbier,** H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (123–126).

Carboxy-p-tolyl-aminoacetic acid
$CO_2H.N(C_6H_4Me).CH_2.CO_2H$
Amide of the ethyl ester
$CO_2Et.N(C_7H_7).CH_2.CO.NH_2$

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Barbier,** H. *l.c.*

p-Oxyphenylcarboxyaminoacetic acid
Amide of the diethyl ether-ester
$CO_2Et.N(C_6H_4.OEt).CH_2.CO.NH_2$

Lumière, A., **Lumière,** L. et **Barbier,** H. *l.c.*

Dicarboxydiaminoacetic acid
Triethyl ester
$(CO_2Et.NH)_2CH.CO_2Et$
(*Urethaneglyoxylic ester*)
and the amide $(CO_2Et.NH)_2CH.CO.NH_2$
and acid $(CO_2Et.NH)_2CH.CO_2H$

Simon, L. J. et **Chavanne,** G. Action de l'uréthane et de l'urée sur le glyoxylate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (51–54).

Allantoic acid $(NH_2.CO.NH)_2CH.CO_2H$
Ethyl ester.

Simon, L. J. et **Chavanne,** G. *l.c.*

Benzoylaminoacetic acid
$NHBz.CH_2.CO_2H$
Hippuric acid.

Fischer, E. und **Kass,** C. Einwirkung von Hippurylchlorid auf α-Methyl-indol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1276–1278).

Allylhippuramide $C_{12}H_{14}O_2N_2$ *i.e.*
$PhCO.NH.CH_2.CO.NH.CH_2.CH:CH_2$
and *Bromopropylhippuramide.*

Diels, O. und **Beccard,** E. *t.c.* (4125–4132).

Betaine
$NMe_3<^{CH_2}_{O}>CO$

Staněk, V. Quantitative Bestimmung von Betain in pflanzlichen Stoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (334–346).

Acid $C_3H_6O_2$

Propionic acid.

Nitrosylpropionate $CH_3.CH_2.CO.O.NO$

Francesconi, L. e **Cialdea,** U. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (435–446).

α-Bromopropionic acid.

Ramberg, L. Die optisch-aktive Formen der α-Brompropionsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (324–332).

Reformatskij, A. N. Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther α-bromopropionique ; synthèse d'allyléthyldi-

allylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1147–1148).

Phenyl ester $CH_3.CHBr.CO.OPh$ and *o*-, *m*- and *p*-tolyl esters ; *carvacryl ester* and *α-carvacroxy derivative*. *Thymyl ester* ; *α* and *β-naphthyl* and *guaiacol esters* and their corresponding naphthoxy- compounds; *o*, *m* and *p*- *Nitrophenyl esters*.

Bischoff, C. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3861).

Dinitropropionic acid.

Nitrile and its potassium salt.

Meisenheimer, J. und **Schwarz,** M. *t.c.* (2543–2552).

Aminopropionic acid

(*Alanine*).

Franchimont, A. P. N. et **Friedmann,** H. Les amides des acides *α* et *β*-aminopropionique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (75–81).

Holm, F. H. *β*-Alanin. Diss. Marburg, 1904.

Lambotte, E. Einwirkung von Hippurazid auf *α*-Alanin. Diss. Heidelberg, 1903.

Linden, C. F. van der. Synthetische Versuche mit Benzoylalaninazid. Diss. Heidelberg, 1903.

d-Alanyl-d-alanine.

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (453–474).

l-Alanyl-d-alanine $C_6H_{12}O_3N_2$ *i.e.*

$NH_2.CHMe.CO.NH.CHMe.CO_2H$

also *d-alanyl-l-alanine*.

Fischer, E. und **Raske,** K. *t.c.* (3981–3995).

Leucylalanine $C_9H_{18}O_3N_2$

Fischer, E. *t.c.* (2893–2931).

Iminopropionic acid

$CH_3.C:NH).CO_2H$ (*Iminopyruvic acid*)

p-Oxyphenyliminopropionic acid

$HO.C_6H_4.N : CMe.CO_2H$

Methyl and ethyl ethers.

Giuffrida, G. e **Chimienti,** A. Napoli, Rend. Acc. Sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (109–121).

α-Iminodipropionic acid $C_6H_{11}O_4N$ *i.e.*

$CO_2H.CHMe.NH.CHMe.CO_2H$

Two isomerides and their salts.

Ciamician, G. und **Silber,** P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3942–3959).

Dicarboxydiaminopropionic acid

Diethyl ester

$(CO_2Et.NH)_2CMe.CO_2H$

(*Diurethanepyruvic acid*).

Simon, L. J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (892–894).

Dinitropropionic acid

$(NO_2)_2CH.CH_2.CO_2H$

Methyl ester and *nitrile*.

Meisenheimer, J. und **Schwarz,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2543–2552).

Acids $C_4H_8O_2$

n- Butyric acid $CH_2Et.CO_2H$

Hydroxylamide $C_3H_7.CO.NH.OH$

Francesconi, L. e **Bastianini**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, (428–434).

α-Bromobutyric acid.

Reformatskij, A. N. Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther *α*-brombutyrique ; synthèse d'allylpropyldiallylcarbinol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1148–1149).

Phenyl ester $C_2H_5.CHBr.CO.OPh$; *o*, *m* and *p*-tolyl esters ; *α-Carvacryl ester* and *α-carvacroxy- derivative* ; *Thymyl ester* and *thymoxy-derivative* ; *α* and *β-naphthyl* and *guaiacol esters*, and their corresponding *naphthoxy- compounds* ; *o*, *m* and *p-Nitrophenyl esters*.

Bischoff, C. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3861).

α-Nitrobutyric acid.

Ethyl ester $NO_2.CHEt.CO_2Et$

Ulpiani, C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (346–349).

Aminobutyric acid.

Gumlich, O. Hydrazid und Azid der Hippuryl-*β*-Aminobuttersäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Müller, E. Kondensationen von Hippurazid mit *γ*-Aminobuttersäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Dimethyl-α-aminobutyric acid.

Duvillier, E. Sur l'acide diméthyl-amino-α-butyrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (156–159).

Isobutyric acid $CHMe_2.CO_2H$

α-Bromoisobutyric acid.

Celtner, I. et **Reformatskij**, S. Action du magnésium sur les éthers des bromacides et sur un mélange de ces éthers avec les aldéhydes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (103–109).

Reformatskij, A. N. Action de l'iodure d'allyle et du zinc sur l'éther α-bromisobutyrique; synthèse d'allylisopropyldiallylcarbinol. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 1149–1150).

Salkind, I. Action du magnésium sur l'éther bromoisobutyrique. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (97–103).

Phenyl ester.

Bischoff, C. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3840).

α-Aminoisobutyric acid $C_4H_9O_2N$

Nitrile, $CMe_2(NH_2).CN$

The hydrochloride and benzoyl derivative.

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. *t.c.* (1181–1194).

Acids $C_5H_{10}O_2$

n-Valeric acid.

δ-Guanido-α-amino-*n*-valeric acid

$C_6H_{14}O_2N_4$

(*Arginine*).

Riesser, O. Die optischen Isomeren des Arginins und Ornithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (210–246); Diss. Heidelberg, 1906, (55).

Isovaleric acid.

α-Bromisovaleric acid

$Me_2CH.CHBr.CO_2H$

Phenyl ester; *Carvacryl ester* and *carvacroxyderivative*; *Thymyl ester* and *thymoxyderivative*; *α* and *β-naphthyl* and *guaiacol esters* and their corresponding *naphthoxy-compounds*; *o*, *m* and *p-Nitrophenyl esters.*

Bischoff, C. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3830–3861).

α-Aminoisovaleric acid $C_5H_{11}O_2N$

(*Valine*).

Fischer, E. [*d* and *l*-forms, their formyl and phenylisocyanate derivatives.] *t.c.* (2320–2328).

Schenkel, J. W. Polypeptide der α-Aminoisovaleriansäure. Diss. Berlin, 1906.

Methylethylacetic acid

α-Aminomethylethylacetic acid

$C_5H_{11}O_2N$

$NH_2.CEtMe.CO_2H$

and its copper and nickel salts.

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1181–1194).

Acids $C_6H_{12}O_2$

Hexoic acid

Aminohexoic acid

(*Leucine*).

Lippich, F. Eine Reaktion zum Nachweis kleiner Mengen von Leucin. *t.c.* (2953–2956).

Leucylleucine $C_{12}H_{24}O_3N_2$

Fischer, E. *t.c.* (2893–2931).

Isohexoic acid

(*iso Caproic acid*)

d- and *l*-α-bromisohexoic acids.

Fischer, E. und **Carl**, H. *t.c.* (3996–4003).

αα-Dimethylbutyric acid

Iodo-hexoic acid $CH_3.CHI.CMe_2.CO_2H$

Dibromohexoic acid

$CH_2Br.CHBr.CMe_2.CO_2H$

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (111–123).

Diethylacetic acid

α-Aminodiethylacetic acid $C_6H_{13}O_2N$

Nitrile $NH_2.CEt_2.CN$

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1181–1194).

Acid $C_7H_{14}O_2$

Heptoic acid

(*Oenanthylic acid*)

Bromoheptoic acids.

Braun, J. v. ξ-Bromönanthylsäure. *t.c.* (4362–4365).

Sendele, W. Derivate der α-Bromheptylsäure $C_7H_{13}BrO_2$. Diss. Heidelberg, 1904.

DIBROMOHEPTOIC ACID

$CH_2Br.CMeBr.CMe_2.CO_2H$

and its *methyl ester*.

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (298–305).

α-Methylhexoic acid

α-AMINOMETHYLBUTYLACETIC ACID

$C_7H_{15}O_2N$

Nitrile $CH_3.[CH_2]_3.CMe(NH_2).CN$

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1181–1194).

αδ-Dimethylvaleric acid

α-AMINOMETHYLISOBUTYLACETIC ACID

Nitrile $Me_2CH.CH_2.CMe(NH_2).CN$

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. *l.c.*

ββ-Dimethylvaleric acid

BROMODIMETHYLVALERIC ACID

$CH_2Br.CH_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (996–999).

ACIDS $C_9H_{18}O_2$

Ennoic acid

(*Nonylic acid*).

Greven, J. Derivate der α-Bromnonylsäure $C_9H_{17}BrO_2$. Diss. Heidelberg, 1903.

α-Methyloctoic acid

α-AMINOMETHYLHEXYLACETIC ACID

$C_9H_{19}O_2N$ *i.e.*

$Me.[CH_2]_5.CMe(NH_2).CO_2H$

Gulewitsch, Wl. und **Wasmus**, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1181–1194).

ACID $C_{10}H_{20}O_2$

Decoic acid

ω-AMINO-*n*-DECOIC ACID $NH_2.[CH_2]_9.CO_2H$

(*Aminocapric acid*).

Blaise, E. E. et **Houillon**, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (361–363).

And the *anhydride* and *benzoyl derivative*.

Krafft, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2193–2197).

ACID $C_{11}H_{22}O_2$

Hendecoic acid

(*Undecylic acid*).

Karlowa, H. Derivate der κ-Bromundecylsäure $C_{11}H_{21}BrO_2$. Diss. Heidelberg, 1905.

ACID $C_{12}H_{24}O_2$

Dodecoic acid

(*Lauric acid*).

Schätzlein, C. Hydrazid der Laurinsäure. Diss. Heidelberg, 1904.

ACID $C_{18}H_{36}O_2$

Stearic acid

α-IODOSTEARIC ACID

βγ-DIBROMOSTEARIC ACID.

Ponzio, G. Torino, Atti. Acc. sc., **39**, 1904, (552–560).

PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$

ACID CH_2O_3

Carbonic acid

THIOCARBONIC ACID.

Holmberg, B. Thiocarbonate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (239–248).

Thiocarbonateacetic acid

Monoethyl ester $C_5H_8O_4S$ *i.e.* $C_2H_5O.CO.S.CH_2.CO_2H$

and the *potassium salt*.

Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (133–143).

DITHIOCARBONIC ACID $HO.CS_2H$

(*Xanthogenic acid*).

Frerichs, H. und **Rentschler**, O. Einwirkung von xanthogensauren Salzen auf Derivate der Monochloressigsäure. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (77–85).

TRITHIOCARBONIC ACID.

O'Donoghue, I. G. and **Kahan**, Z. Thiocarbonic acid and some of its salts. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1812–1818); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (273–274).

Trithiocarbonateacetic acid

$C_5H_6O_2S_3$ *i.e.* $CS.S.CH_2.CO_2H)_2$

Salts and *methyl ester*.

Billmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (133–143).

Carbamic acid $NH_2.CO_2H$

Macleod, J. J. R. and **Haskins**, H. D. The chemistry of carbamates. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (319–334).

l-Menthylcarbamic acid $C_{10}H_{19}.NH.CO_2H$

Pickard, R. H., **Littlebury**, W. O. and **Neville**, A. [Methyl, *n*-butyl, *n*-heptyl, *n*-octyl, cetyl, allyl, *iso*propyl, *iso*butyl, benzyl, phenylethyl, cinnamyl, and phenylpropyl esters of *l*-menthylcarbamic acid, and their optical rotations.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (93–105).

Phenylcarbamic acid.

Jaeger, F. M. Derivate der Phenylcarbaminsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (25–33).

Carbonylcarbamic acid. Ethyl ester

$OC : N.CO_2Et$ (Carbethoxyl isocyanate).

Diels, O. und **Wolf**, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (686–688).

Iminothiodicarboxylic acid

$CO_2H.NH.CS.OH$

Phenyl ethyl ester

$C_{10}H_{11}O_3NS$ *i.e.* $PhO.CO.NH.CS.OEt$ or $PhO.CO.N : C(SH).OEt$

Dixon, A. E. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (892–912).

Urea $NH_2.CO.NH_2$ *Carbamide.*

Eppinger, H. Zur Theorie der Harnstoffbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (481–491).

Lippich, F. Isolierung reinen Harnstoffs aus menschlichem Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (160–179).

Meyer, E. Die Condensation des Harnstoffs mit Glyoxal und des Glykolurils mit Formaldehyd. Diss. Heidelberg, 1904.

Slomnesco, N. [Action of urea on copper salts.] Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (789–790).

Dicarboxydimethylurea

$CO(NH.CH_2.CO_2H)_2$

Dicarboxymethyl-isoamyl-urea

$CO_2H.CH_2.NH.CO.CH(CO_2H).C_4H_9$

Dicarboxymethyloxyphenylethylurea

$CO<^{NH.CH_2.CO_2H}_{NH.CH(CO_2H).CH_2.C_6H_4OH}$

(Glycocoll-tyrosine-urea).

Morel, A. *op. cit.* **143**, 1906, (119–121).

Phenylurea.

Mohr, E. Phenylbenzoylharnstoff. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (207).

Phenyl-hexadecyl-urea $C_{23}H_{40}ON_2$

i.e. $PhNH.CO.NHC_{16}H_{33}$

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

Phenylmethylnitrourea

$PhNH.CO.NMe.NO_2$

Scholl, R. und **Holdermann**, K. *l.c.*

——— und **Nyberg**, B. Umlagerung des a-Nitro-a-Methyl-b-Phenylharnstoffs in symm. Methyl-Nitrophenylharnstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2491–2494).

Sym-*Nitrophenylmethylurea* $C_8H_9O_3N_3$

i.e. $NHMe.CO.NH.C_6H_4.NO_2$

also sym-dinitrophenylmethylurea.

Scholl, R. und **Holdermann**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (376–384).

Styrylurea *Cinnamoyl derivative.*

Weerman, R. A. Action of potassium hypochlorite on cinnamide [with formation of a urea derivative

$PhCH : CH.NH.CO.NH.CO.CH : CHPh$

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (303–304), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (262–264), (Dutch).

Alloxanic acid

$NH_2.CO.NH.CO.CO.CO_2H$

Phenylaminophenylimino, tolylaminotolylimino and *methylaminophenylimino derivatives.*

Kühling, O. und **Kaselitz**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1314–1326).

Thiourea CH_4N_2S *Thiocarbamide.*

Braun, J. v. und **Beschke**, F. Darstellung aromatischer Sulfoharnstoffe nach der Wasserstoffsuperoxyd-Methode. *t.c.* (4369–4378).

Davis, O. C. M. Some thio- and dithio-carbamide derivatives of ethylene-

aniline and the ethylenetoluidines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (713–720); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (114–115).

Dixon, A. E. [Union of phenyl chlorocarbonate and thiourea; formation of the hydrochloride,

$NH:C(NH_2).S.CO_2Ph,HCl.$]

London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (892–912).

Dost, K. Oxydationsprodukte der Thioharnstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (863–866).

——— Neue Oxydationsproducte der unsymmetrischen disubstituirten aromatischen Thioharnstoffe. *t.c.* (1014–1016).

Kohlschütter, V. und **Brittlebank**, C. Thioharnstoffcuprosalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (232–268).

Peim, I. Einwirkung von Brom auf arom. Thioharnstoffe. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Rosenheim, A. und **Meyer**, V. J. Thiokarbamidverbindungen zweiwertiger Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (13–27, mit 1 Taf.).

——— und **Stadler**, W. Verbindungen des Thiokarbamids mit Salzen des einwertigen Kupfers. *t.c.*, (1–12).

Walther, R. von. Einwirkung von Basen auf Thioharnstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (222–231).

Tetra-thiocarbamide potassium iodide

$(CSN_2H_4)_4KI$

Werner, E. A. Note on a compound of thiocarbamide and potassium iodide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (245).

Gold-thiocarbamide sulphate

$Au_2SO_4,6CH_4N_2S$ or

$(C_2H_6N_4S_2Au)_2SO_4+2CH_4N_2S$

Gold-thiocarbamide chloride

$AuCl,2\frac{2}{3}CH_4N_2S$ or

$3C_2H_6N_4S_2AuCl+2CH_4N_2S$

Moir, J. Thiocarbamide as a solvent for gold. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1345–1350); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73, 164–165).

PHENYLTHIOUREA

Stearyl derivative $C_{25}H_{42}ON_2S$

Hawthorne, J. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (556–567); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (86–87).

Phenyl ether of the glycollyl derivative

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ *i.c.*

$PhO.CH_2.CO.NH.CS.NHPh$

(*a-Phenoxyacetyl-b-phenylthiocarbamide*)

Dixon, A. E. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (892–912).

TOLYLTHIOUREA.

Phenylglycollyl derivative

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ *i.c.*

$PhO.CH_2.CO.NH.CS.NH.C_6H_4Me$

a-Phenoxyacetyl-b-o- and p-tolylthiocarbamides.

Dixon, A. E. *l.c.*

s-p-TOLYLALLYLTHIOUREA

$C_6H_4Me.NH.CS.NH.C_3H_5$

Young, G. and **Crookes**, S. I. *t.c.* (59–76).

SEMICARBAZIDE $NH_2.CO.NH.NH_2$

Rimini, E. Sul dosaggio . . . di alcuni . . . [semicarbazoni]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (224–230).

Stellbaum, C. Die Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α-Diketone und Ketonalkohole. Diss. Kiel, 1905.

IMINOUREA $NH:C(NH_2)_2$

Guanidine.

Ackermann, D. Benzolsulfomethylguanidin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (382).

Brandt, H. Die Aminoguanidine. Diss. Erlangen, 1907.

Busch, M. und **Brandt**, H. Triazole aus Dialkylbenzoylaminoguanidinen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (533–549).

Grossmann, H. und **Schück**, B. Guanidincarbonat, seine Bestimmung und Verwendung in der Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1205–1206).

Gulewitsch, W. Methylguanidin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (471–475).

Diphenylguanidine

p-Chlorophenylamino and

2, 4-dichlorophenylamino derivatives.

Busch, M. und **Brandt**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1395–1400).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID

Thioallophanic acid $NH_2.CS.NH.CO_2H$

Phenyl ester $NH_2.CS.NH.CO_2Ph$ and *o-tolyl ester* $NH:C(SH).NH.CO_2C_6H_4Me$

Dixon, A. E. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (892–912).

Phenylthioallophanic acid $NHPh.CS.NH.CO_2H$ *Phenyl, Benzyl,* and *o-* and *p-Tolyl esters* $NHPh.CS.NH.CO_2C_6H_4Me$

o- and *p-Tolylthioallophanic acid* $C_6H_4Me.NH.CS.NH.CO_2H$

Phenyl and *o-tolyl* esters also the *p*-tolyl ester of *o*-tolylthioallophanic acid.

Benzylthioallophanic acid $C_7H_7NH.CS.NH.CO_2H$

Phenyl ester $C_7H_7NH.CS.NH.CO_2Ph$ (*Carbophenoxybenzylthiocarbamide*).

Dixon, A. E. *l.c.*

DITHIOBIURET.

Fromm. E. und **Schneider,** K. Dithiobiurete. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (161–174).

o-Phenetyldithiobiuret $C_{10}H_{13}ON_3S_2$
o-Tolyldithiobiuret $C_9H_{11}N_3S_2$
and *m-Xylyldithiobiuret* $C_{10}H_{13}N_3S_2$

Fromm, E. und **Schneider,** K. *l.c.*

NITRILE OF CARBONIC ACID HO.CN

Cyanic acid and Cyanuric acid.

Paternò, E. e **Pannain,** E. Preparazione elettrolitica del cianato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (152–155).

Scholl, R. Einwirkung von Phenylisocyanat auf Methylnitramin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (363–384).

CARBIMIDE HN : CO

(*Isocyanic acid*).

Motta, A. Di una nuova carbimide : para-ossibenzoilcarbinolfenilcarbimide. Broni, 1904, 6).

Pickard, R. H. and **Littlebury,** W. O. Studies on optically active carbimides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (93–105, 467–470).

Benzyl and *m-Tolyl isocyanates.*

Schneider, H. Alkylisocyanate und deren Verhalten zu Aldoximen. Diss., Leipzig. 1903.

Menthylcarbimide $C_{10}H_{19}N:CO$

Pickard, R. H., **Littlebury,** W. O. and **Neville,** A. The reactions between *l*-menthylcarbimide and alcohols. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (93–105); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (286). The resolution of α-phenyl-α′-4-hydroxyphenylethane by means of *l*-menthylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (467–470); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (71–72).

Carboxymethyl cyanate $OCN.CH_2.CO_2H$ Ethyl ester.

Morel, A. Soudure des acides amidés dérivés des albumines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (119–121).

FULMINIC ACID.

Jovitschitsch, M. Z. Constitution der Knallsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (233–247); **350,** 1906, (390).

CYANAMIDE $NH_2.CN$ or $C(NH)_2$

Carlson, F. Neue Methode zur Darstellung von Kalkstickstoff. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1261).

Erlwein. Darstellung von Kalkstickstoff. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (551–558).

Vogel, J. H. Düngewert des Kalkstickstoffs [Calciumcyanamid]. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10,** 1906, (16–17).

CYANOCYANAMIDE

Nitrosocyanocarbodiphenylimide NO.NPh.C(CN) : NPh

Schultz, G., **Rohde,** G. und **Herzog,** G. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (74–91).

DICYANDIAMIDINE $C_2H_6ON_4$ *i.e.* $NH.C(NH_2).NH.CO.NH_2$

Grossmann, H. und **Schück,** B. (Nickel-dicyandiamidin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3356–3359).

Thiocyanic acid HS.CN

Binning, S. and **Perkin,** F. M. The electrolysis of aqueous, acetone, and pyridine solutions of thiocyanates. Part I. London, Trans. Faraday Soc., **2,** 1906, (94–97).

Böttger, W. Die Löslichkeit von Silberrhodanid bei 100°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (83–94).

Dixon, A. E. The chemistry of organic acid "thiocyanates" and their derivatives. [Acyl thiocyanates.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (892-912); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (147–148).

Grossmann, H. und **Schück,** B. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (1–20).

—— —— Aethylendiammoniumdoppelsalze. a. Rhodanide. *t.c.* (21–32).

Hawthorne, J. The constitution and properties of acyl thiocyanates. [Interaction of acetyl thiocyanate with *o*-toluidine, and of propionyl and stearyl thiocyanates with aniline.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (556–567); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (86–87).

Hinsberg, O. Notiz über Umsetzungen des Dinitrophenyl-rhodanids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4331–4332).

Hünseler, F. Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen. Diss., Münster i. W. 1905.

Milbauer, J. Die Einwirkung einiger Gase auf Sulfocyankalium bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (46–57).

Sand, J. und **Burger,** O. Reduction von Molybdänsäure in rhodanwasserstoffsaurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1761–1770).

—— —— Oxydation von Chromosalzen. 1. Stickoxyd und Chromorhodanid. 2. Oxydation von Chromoammonium-rhodanid bei Gegenwart von Pyridin. *t.c.* (1771–1779).

Schneider, K. Ueberführung der Persulfocyansäure in Dithiobiurete und Triazole. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Werner, A. und **Halban,** J. v. Rhodanatochromammoniaksalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2668–2673).

THIOCARBIMIDE HN : CS

Davis, O. C. M. [Union of substituted thiocarbimides with ethyleneaniline and the ethylenetoluidines to form thiocarbamide derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (713–720); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (114–115).

Reinhardt, J. Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen, 1906.

Phenylglycollyl-thiocarbimide
$C_9H_7O_2NS$ *i.e.* $PhO.CH_2.CO.NCS$

Dixon, A. E. [Phenoxyacetylthiocarbimide, and the action of aniline and *o*- and *p*-toluidine on it.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (892–912).

THIOCARBIMIDE CARBOXYLIC ACID
SC : N.CO.OH
Phenyl ester
$C_8H_5O_2NS$ *i.e.* $C_6H_5.O.CO.NCS$
(*Thiocarbiminophenylcarbonate*).

Dixon, A. E. [Thiocarbiminophenylcarbonate, and the action of alcohol, ammonia, aniline, *o*- and *p*-toluidines and benzylamine on it; formation of substituted thiocarbamides.] *l.c.*

Benzyl ester $CH_2Ph.O.CO.NCS$

Dixon, A. E. [Thiocarbiminobenzylcarbonate and the action of aniline on it.] *l.c.*

o- and *p*-*Tolyl esters* $C_6H_4Me.O.CO.NCS$

Dixon, A. E. [Thiocarbimino-*o*- and *p*-tolylcarbonates, and the action of aniline, *o*- and *p*- toluidine and ammonia on them. *l.c.*

NITROPRUSSIDES.

Fages Virgili, J. Die Einwirkung der Sulfide auf die Nitroprussiate. (Aus dem Spanischen übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (409–439).

ACID $C_2H_4O_3$
Glycollic acid $HO.CH_2.CO_2H$
(*Oxyacetic acid*).

McKenzie, A. [Formation of substituted glycollic acids by the action of magnesium alkyl halides on ketonic esters of *l*-menthol and *l*-borneol.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (365–383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (61–62).

COMPLETE ANHYDRIDE C_4O_3

Berthelot, [M.]. Les sous-oxydes de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (533–537).

NITRILE $HO.CH_2.CN$

Methyl, ethyl, propyl, isobutyl and *isoamyl ethers.*

Gauthier, D. *op. cit.* **143,** 1906, (831–832).

Sommelet, M. *t.c.* (827–828).

ACETYLGLYCOLLIC ACID

Acetylglycollylaminoacetic acid. Ethyl ester $C_8H_{13}O_5N$ *i.e.* $CH_3.CO.O.CH_2.CO.NH.CH_2.CO_2Et$

Curtius, Th. und **Darapsky,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1373–1378).

PHENYLGLYCOLLIC ACID.

Reverdin, F. und **Bucky,** A. Nitrirung der p-Acetamino-phenoxyl-essigsäure. *t.e.* (2679–2691, 3784).

TOLYLGLYCOLLIC ACID $C_7H_7O.CH_2.CO_2H$

3-Nitro-p-tolylglycollic acid $NO_2.C_7H_6.O.CH_2.CO_2H$ and its anilide

3-Amino-p-tolyl-glycollic acid
6-Nitro-o-tolylglycollic acid
and *6-Nitro-m-tolylglycollic acid.*

Kernot, G. Sopra gli acidi nitrocresolglicolici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (373–381).

THIOGLYCOLLIC ACID $HS.CH_2.CO_2H$

Ramberg, L. Die Antimonverbindung der Thioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1356–1358).

Ester, amide, barium, antimony, arsenic and platinum salts.

Klason, P. und **Carlson, T.** *t.c.* (732–738).

Anilides of the methyl, *n*- and iso-propyl, benzyl, ethylene, propylene and benzylidene ethers, also of nitrosothioglycollic acid.

Beckurts, H., **Frerichs,** G. und **Hartwig,** L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (25–38).

o-, *m*- and *p*-Toluidides of thioglycollic acid and of its methyl, ethyl, ethylene, *n*- and iso-propyl, and benzyl ethers.

Beckurts, H., **Frerichs,** G. und **Beyer,** C. *t.c.* (38–50).

Thiocarbamyl derivative
$C_3H_5O_2NS_2$ *i.e.* $NH_2.CS.S.CH_2.CO_2H$
(*Dithiocarbaminoglycollic acid*).

Holmberg, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3068–3069).

ACIDS $C_3H_6O_3$

Lactic acid $CH_3.CH(OH).CO_2H$

(*α-Oxypropionic acid*).

Habermann, J. Vorkommen der Milchsäure im Tausendgüldenkraut. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (40–41).

Henderson, G. G. The molybdilactate and tungstilactate of ammonium. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (148–150).

Irvine, J. C. Resolution of lactic acid by morphine. [Morphine and zinc *d*- and *l*-lactates.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (935-939); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (159).

Jungfleisch, E. et **Godchot,** M. L'acide lactique gauche. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (515–518).

—— —— Le dilactide de l'acide lactique gauche. *t.e.* (637–639).

McKenzie, A. and **Wren,** H. [Asymmetric synthesis of *l*-lactic acid from *l*-bornyl pyruvate.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (688–696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (107).

Mochizuki, J. und **Arima,** R. Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (108–112).

Methyl ester of methyl ether
$CH_3.CH(OMe).CO_2Me$

Irvine, J. C. [Reduction of methyl *l*-methoxypropionate by hydriodic acid; formation of *l*-lactic acid.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (935–939); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (159).

THIOLACTIC ACID $CH_3.CH(SH).CO_2H$

Friedmann, E. und **Baer,** J. Ueberführung von Eiweisscystin in α-Thiomilchsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (326–331).

Anilides of the α-methyl, propyl, ethylene, propylene, benzyl, and benzylidene derivatives.

Beckurts, H., **Frerichs,** G. und **Hartwig,** L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (25–38).

β-Oxypropionic acid

$HO.CH_2.CH_2.CO_2H$

β-OXY-α-AMINO-PROPIONIC ACID
$CH_2(OH).CH(NH_2).CO_2H$
(*Serine*).

Erlenmeyer, E. *jun.* und **Barkow,** C. Isomere Phenyl-serine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (791–794).

Leuchs, H. und **Geiger,** W. Eine neue Synthese des Serins. *t.c.* (2644–2649).

d and *l*-isomerides and their *p*-nitrobenzoyl derivatives.

Fischer, E. und **Jacobs,** W. A. *t.c.* (2942–2950).

DISULPHIDODIAMINODIPROPIONIC ACID
$S_2.CH_2.CH(NH_2).CO_2H)_2$
(*Cystine*).

Abderhalden, E. Die Schwefelhaltigen Abbauprodukte der Eiweisskörper und deren Konstitution. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (257–262).

ACIDS $C_4H_8O_3$

Oxybutyric acid.

Strickrodt, A. Die α-Thiooxybuttersäure. Diss., Rostock. 1904.

α-SULPHYDRO-*n*-BUTYRIC ACID
$CH_3.CH_2.CH(SH).CO_2H$
Methyl ether of the *anilide*
$CH_3.CH_2.CH(SMe).CO.NHPh$ and the corresponding *isopropyl*, *ethylene*, *propylene*, *benzyl*, and *benzylidene ethers* of the *anilide*.

Beckurts, H., **Frerichs,** G. und **Hartwig,** L. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (25–38).

Acetone cyanohydrin.

Bucherer, H. und **Grolée,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1224–1227).

γ-Oxy-*n*-butyric acid

LACTONE.

Henry, L. Sur la lactone butyrique et le glycol succinique biméthylé dissymétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1221–1225).

Oxyisobutyric acid

NITRILE $(CH_3)_2.C(OH).CN$

SULPHYDROISOBUTYRIC ACID $C_4H_8O_2S$

Biilmann, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (120–132).

α-DISULPHIDOBISISOBUTYRIC ACID
$C_8H_{14}O_4S_2$

Biilmann, E. *l.c.*

ACID $C_6H_{12}O_3$

Oxyhexoic acid

$CH_3.CH(OH).CMe_2CO_2H$
(*Oxymethylpivalic acid*)
Ethyl ester, acetyl derivative, benzylamine salt, ethyl ester of the *acetyl derivative, phenylcarbamyl derivative* and its *ethyl ester.*

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (111–123).

ACIDS $C_7H_{14}O_3$

Oxyheptoic acid

$Et.CH(OH).CMe_2.CO_2H$
(*Oxyethylpivalic acid*)
Salts, *ethyl ester, acetyl derivative* of the *ethyl ester* and *phenylcarbamyl derivative.*

Courtot, A. *t.c.* (217–223.)

Oxyheptoic acid

$CMe_2(OH).CMe_2.CO_2H$
(*Oxydimethylpivalic acid*)
Ethyl ester and *acetyl derivative* of the *ethyl ester.*

Courtot, A. *t.c.* (298–305).

Oxyheptoic acid. NITRILE

$CMe_2.CMe(OH).CN$
(*Pinacolic nitrile*)
and its *acetyl derivative.*

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (20–22).

γ-Oxyheptoic acid

Bromo derivative of the lactone

$$CH_3.CH<\begin{matrix}CHBr.CMe_2\\O\text{——}CO\end{matrix}$$

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (217–223).

ACID $C_9H_{17}O_3$

Dipropylglycollic acid

$(C_3H_7)_2C(OH).CO_2H$

Crichton, D. C. Electrolysis of potassium ethyl dipropylmalonate. [Formation of dipropylglycollic acid.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (929–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACIDS $C_2H_2O_3$

Glyoxylic acid $CHO.CO_2H$

Dakin, H. D. The formation of glyoxylic acid. J. Biol. Chem., New York, **1,** 1906, (271–278).

Simon, L. J. et **Chavanne,** G. Réaction caractéristique du glyoxylate d'éthyle. Action de l'ammoniaque sur cet éther et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (930–933).

Simon, L. J. et **Chavanne**, G. Action de l'uréthane et de l'urée sur le glyoxylate d'éthyle. Nouvelle synthèse de l'allantoïne. *op. cit.* **143**, 1906, (51–54).

—— —— Action des réactifs de la fonction aldéhydique sur le glyoxylate d'éthyle. *t.c.* (904–907).

Phenylhydrazone of the ethyl ester
NPhH.N : CH.CO_2Et
Oxime and *semicarbazone.*

Simon, L. J. et **Chavanne**, G. *l.c.*

ACIDS $C_3H_4O_3$

Pyruvic acid $CH_3.CO.CO_2H$

(Oxyacrylic acid HO.CH : $CH.CO_2H$)

Jong, A. W. K. de. Les transformations des sels de l'acide pyruvique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (229–232).

McKenzie, A. and **Wren**, H. Studies in asymmetric synthesis. V. Asymmetric syntheses from *l*-bornyl pyruvate. [The action of magnesium alkyl or aryl halides on *l*-bornyl pyruvate; also its reduction.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (688–696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107).

Formylacetic acid $CHO.CH_2.CO_2H$

Oxyacrylic acid.

Kuczkowski, T. von. Das Phenylhydrazon des Formylessigesters. Diss., Tübingen. 1904.

ETHYL ETHER EtO.CH : $CH.CO_2H$
and its *ethyl ester.*

Čičibabin, A. E. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343).

ACIDS $C_4H_6O_3$

Acetoacetic acid.

Albert, F. Kondensationen von Vanillin mit Acetessigester. Diss. Heidelberg, 1903.

Jowitschitsch, M. Z. Zu den Synthesen der Acetessigester - Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (784–788).

Kiessling, W. Condensation von Acetessigester mit Phenylharnstoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (299–323).

Orlov, E. I. Condensation de l'éther acétoacétique et du formaline en présence du NaOH. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1200–1204).

Schenke, W. Nitrile von Monoalkylacetessigsäuren und über Amidopyrazole. Diss. Heidelberg, 1903.

Cyanhydrin of ethyl acetoacetate
$C_7H_{11}O_3N$

Bucherer, H. und **Grolée**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1224–1227).

SULPHIDOBISACETOACETIC ACID
Ethyl ester ($CHAc.CO_2Et_2$

Knorr, L. und **Hicks**, W. *t.c.* (3255–3257).

α-Aldehydopropionic acid

$CHO.CHMe.CO_2H$
(Oxymethacrylic acid
HO.CH : $CMe.CO_2H$)

DIETHYL ETHER of the ORTHO COMPOUND
$CH(OEt)_2.CHMe.CO_2H$ and its
ethyl ester.

Čičibabin, A. E. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343).

ETHYL DERIVATIVE EtO.CH : $CMe.CO_2H$
and its *ethyl ester.*

Čičibabin, A. E. *l.c.*

β-Aldehydopropionic acid

$CHO.CH_2.CH_2.CO_2H$

Ungern-Sternberg, E. *Freiherr* von. Die β-Aldehydpropionsäure aus Aconsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACIDS $C_5H_8O_3$

Methylacetoacetic acid.

Marx, E. Das Nitril der Methylacetessigsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

β-Acetylpropionic acid

$CH_3.CO.CH_2.CH_2.CO_2H$
Levulic acid. Laevulinic acid.

Freydag, R. Die Lävulinsäure. Diss., Jena. 1903.

ACID $C_6H_{10}O_3$

Propionylpropionic acid

Emmerling, O. und **Kristeller**, L. Derivate des Propionylpropionsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2450–2455, 3549–3550); Diss. (Kristeller), Berlin, 1906.

ACIDS $C_9H_{18}O_3$

Acetylhexoic acid

$CH_3.CO.[CH_2]_5.CO_2H$

Léser, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1032–1033).

Tetramethylacetoacetic acid

$CHMe_2.CO.CMe_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Salkind, I. Action du magnésium sur l'éther bromoisobutyrique. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (97–103).

Hexoylacetic acid

$C_5H_{11}.CO.CH_2.CO_2H$

(Oxyoctenoic acid)

$C_5H_{11}.C(OH) : CH.CO_2H$

NITRILE $C_5H_{11}.C(OH) : CH.CN$

Methyl ether, ethyl ether and *Phenyl ether* $C_5H_{11}.C(OPh) : CH.CN$

AMIDE $C_5H_{11}.C(OH) : CH.CO.NH_2$

o-Tolyl ether

$C_5H_{11}.C(OC_7H_7) : CH.CO.NH_2$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (338–340, 450–451, 894–895).

ACIDS $C_9H_{16}O_3$

α-Isopropyl-γ-acetyl-*n*-butyric acid

$Me_2CH.CH(CO_2H).CH_2.CH_2.CO.CH_3$

and the *semicarbazone.*

Semmler, F. W. und **McKenzie**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1158–1170).

Heptoylacetic acid

$C_6H_{13}.CO.CH_2.CO_2H$

(Oxyennenoic acid)

Amide of the phenyl ether

$C_6H_{13}.C(OPh) : CH.CO.NH_2$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (894–895).

Methyl ether of the nitrile

$C_6H_{13}.C(OMe) : CH.CN$

and *ethyl ether of the nitrile.*

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. *t.c.* (388–340).

o-Tolyl ether of the nitrile

$C_6H_{13}.C(OC_7H_7) : CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. *t.c.* (450–451).

ACID $C_{11}H_{20}O_3$

i-Ketohendecoic acid

$CO_2H.[CH_2]_9.CO.CH_3$

Schliessmann, H. Diss. Heidelberg, 1904.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_6H_8O_2$

Ethylideneacetoacetic acid

Chloroethylideneacetoacetic acid

$CH_2Cl.CH : CAc.CO_2H$

Plancher, G. e **Albini**, S. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i. 1904, (39–43).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Propane sulphonic acid

AMINOPROPANE SULPHONIC ACID

(β-methyltaurine)

β-Bromomethyltaurine

$CH_2Br.CH.SO_3H.CH_2.NH_2$

Gabriel, S. und **Colman**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2889–2892).

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$

ACIDS $C_{18}H_{36}O_4$

Dioxystearic acid.

Isaac, A. Einwirkung von Chlorwasser und Bromwasser auf Ricinolsäure. [Brom- und Chlordioxystearinsäure.] Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

9.12-Dioxystearic acid

$CH_3.CH(OH).[CH_2]_5.CH.$

$CH_2.CH(OH).CH_2.[CH_2]_7.CO_2H$

Goldsobel, G. L. Sur l'acide 9-12 dioxystéarique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 900–901).

dl, and *d*-compounds and their diacetates.

Grün, Ad. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4400–4408).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_2H_2O_4$

Oxalic acid.

Bredig, G. und **Lichty**, D. M. Chemische Kinetik in konzentrierter Schwefelsäure (Zerfall der Oxalsäure). Zs.

Elektroch., Halle, **12**, 1906, (459–463); Lichty, M. Diss. Heidelberg, 1906.

Parsons, C. L. und **Robinson**, Wm. O. Gleichgewichte im System: Beryllium-oxyd, Oxalsäure und Wasser. I. Die Berylliumoxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (178–189).

Sheppard, S. E. and **Mees**, C. E. K. The molecular condition in solution of ferrous oxalate. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (105–106).

ETHYL ESTER $Et_2C_2O_4$

Bieber, A. Einwirkung von Oxalester auf cyklische Ketone. Diss., Göttingen. 1905.

Brass, R. Condensationen von Oxalester mit Derivaten des Acetessigesters. Diss. Tübingen, 1904.

Muenk, K. Condensationen zwischen Oxalester und Methylaethylketon. Diss. Kiel, 1905.

OXAMIDE $NH_2.CO.CO.NH_2$

p-Chloro-oxanilamide

$C_6H_4Cl.NH.CO.CO.NH_2$

s-Di-p-chlorophenyloxodichloroamide

$C_6H_4Cl.NCl.CO.CO.NCl.C_6H_4Cl$

p-Chloro-oxanilamide

$C_6H_4Cl.NH.CO.CO.NH_2$

s-Di-p-chloro-oxanilide

$C_6H_4Cl.NH.CO.CO.NH.C_6H_4Cl$

2 : 4-*Dichloro-oxanilamide*

$C_6H_3Cl_2.NH.CO.CO.NH_2$

s-Dimethyloxodichloroamide

$CH_3.NCl.CO.CO.NCl.CH_3$

s-Diethyloxodichloroamide

$C_2H_5.NCl.CO.CO.NCl.C_2H_5$

s-Dimethyloxodibromoamide

$CH_3.NBr.CO.CO.NBr.CH_3$

s-Diethyloxodibromoamide

$C_2H_5.NBr.CO.CO.NBr.C_2H_5$

Chattaway, F. D. and **Lewis**, W. H. Halogen derivatives of substituted oxamides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (155–161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (18–19).

p-Nitrophenyloxamide

$NO_2.C_6H_4.NH.CO.CO.NH_2$

Schultz, G., **Rohde**, G. und **Herzog**, G. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (74–91).

OXAMIC ACID $NH_2.CO.CO_2H$

Ethyl p-chloro-oxanilate

$C_6H_4Cl.NH.CO.CO_2Et$

Ethyl 2 : 4-*dichloro-oxanilate*

$C_6H_3Cl_2.NH.CO.CO_2Et$

Chattaway, F. D. and **Lewis**, W. H. Halogen derivatives of substituted oxamides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (155–161); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (18–19).

Phenyloxamic acid

Nitrile $C_6H_5.NH.CO.CN$

Schultz, G., **Rohde**, G. und **Herzog**, G. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (74–91).

Oxanilhydroxamic acid $C_8H_8O_3N_2$ *i.e.* $PhNH.CO.C(:N.OH).OH$ and the anilide.

Dimroth, O. und **Taub**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3912–3920).

p-Diphenyloxamic acid $C_{14}H_{11}O_3N$ *i.e.* $C_6H_5.C_6H_4.NH.CO.CO_2H$

p^1-Chloro-, bromo- and iodo-compounds.

Gelmo, P. *t.c.* (4175–4183).

DIPHENYLAMIDINEOXALIC ACID.

Amide $C_{14}H_{13}ON_3$ *i.e.* $PhNH.C(:NPh).CO.NH_2$ and the di-p-nitro derivative.

Schultz, G., **Rohde**, G. und **Herzog**, G. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (74–91).

ACIDS $C_3H_4O_4$

Malonic acid $CO_2H.CH_2.CO_2H$

Haller, A. et **Blanc**, G. Condensation de l'éther $\beta\beta$-diméthylglycidique avec l'éther malonique sodé; synthèse des acides térébique et pyrotérébique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1471–1474).

Leuchs, H. Die Zersetzung des Malonesterchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2641–2643).

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (133–134).

Piloty, O. und **Neresheimer**, J. Amido- und Diazo-Malonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (514–517).

Weissheimer, P. Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. Diss., Halle a. S. 1905.

Wolbring, W. Reaktionen zwischen Diazoniumsalzen und Malonsäure. Diss. Erlangen, 1904.

SEMI-NITRILE $CN.CH_2.CO_2H$

Cyanoacetic acid.

Herberger, F. Condensationen aromatischer Aldehyde mit Cyanessigester und Cyanessigsäure bei Gegenwart organischer Basen. Diss. Heidelberg, 1904.

Frerichs, G. und **Hartwig**, L. Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (489–510); **73**, 1906, (21–48).

Oxypyruvic acid $HO.CH_2.CO.CO_2H$

Sodium derivative of the *diethyl ether ester* $NaO.CH:C(OEt).CO_2Et$

Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (437–449).

ACID $C_4H_6O_4$

Succinic acid $CO_2H.CH_2.CH_2.CO_2H$

Werner, E. A. Interaction of succinic acid and potassium dichromate. Note on a black modification of chromium sesquioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (257–258).

Deschauer, J. Kondensation von Aceton mit Bernsteinsäureester. Diss. Heidelberg, 1905.

BROMOSUCCINIC ACID.

Gockel, H. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester. Diss. Heidelberg, 1905.

AMINOSUCCINIC ACID

$CO_2H.CH(NH_2).CH_2.CO_2H$

Aspartic acid. Asparaginsäure.

Curtius, H. Einwirkung von Hippurazid auf Asparaginsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Paal, C. und **Weidenkaff,** E. Die Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Asparaginsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4344–4346).

DIOXIMIDOSUCCINIC ACID. *Ethyl ester*

$CO_2Et.C(NOH).C(NOH).CO_2Et$

[Non-existence of isomerides].

Wahl, A. Sur le dioximidosuccinate d'éthyle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (56–58).

SUCCINIMIDE *v.* 1660.

THIOSUCCINANILIC ACID $C_{10}H_{11}O_2NS$ *i.e.*

$PhNH.CS.CH_2.CH_2.CO_2H$

Reissert, A. und **Moré**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3298–3308).

Isosuccinic acid $CO_2H.CHMe.CO_2H$

The *p*-nitrobenzyl ester, anilide, salts and bromo derivative.

Meyer, R. und **Bock**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (93–105).

ACIDS $C_5H_8O_4$

Glutaric acid

$CO_2H.CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Vanzetti, L. Decomposizione elettrolitica di acidi bibasici bicarbossilici. Acido glutarico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (504–518). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (112–120).

——— e **Coppadoro**, A. Sintesi elettrolitica dell'acido glutarico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (154–161).

AMINOGLUTARIC ACID

Monoamide $CO_2H.C_3H_5NH_2.CO.NH_2$

Glutamine.

Schulze, E. Glutamin. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (237–246).

——— Das spezifische Drehungsvermögen des Glutamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2932–2933).

Pyrotartaric acid

$CO_2H.CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Di-p-methoxy-di-anilide

$C_3H_6(CO.NH.C_6H_4.OMe)_2$

and its dibromo and dinitro derivatives.

Also the di-*p*-ethoxy-dianilide and its bromo and nitro derivatives.

Giuffrida, G. e **Chimienti**, A. Napoli, Rend. Acc. Sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (109–121).

p-Methoxyphenylpyrotartramic acid
$MeO.C_6H_4.NH.CO.CHMe.CH_2.CO_2H$

Giuffrida, G. e **Chimienti**, A. *l.c.*

Ethylmalonic acid.

Ureide of the seminitrile
$NH_2.CO.NH.CO.CHEt.CN$

α-Cyanobutyrylurea.

Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (305–318).

ACID $C_6H_{10}O_4$

Adipic acid $[CH_2.CH_2.CO_2H]_2$

Rosenlew, E. Darstellung der Adipinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2202).

Zelinskij, N. D. Données nouvelles sur la préparation de l'acide adipique par oxydation du cyclohexanole. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 472–473).

——— Sur l'éther acide de l'acide adipique. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 931–932).

ANILIDE $C_{18}H_{20}O_2N_2$

Bödtker, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2765).

ACIDS $C_7H_{12}O_4$

Diethylmalonic acid $CEt_2(CO_2H)_2$

ANHYDRIDE $[Et_2C<\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}>O]_4$

Einhorn, A. und **Diesbach**, H. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1222–1223).

ββ-Dimethylglutaric acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$

Disodium salt and sodium ethyl ester.

Walker, J. and **Wood**, J. K. [Electrolysis of disodium and sodium ethyl ββ-dimethylglutarates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (598–604); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (104).

ACIDS $C_8H_{14}O_4$

αα-Dimethyladipic acid

$CO_2H.CMe_2.CH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. Separation of αα- and ββ-dimethyladipic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1552–1556); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (252).

ββ-Dimethyladipic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. *l.c.*

Isoamylmalonic acid

$C_5H_{11}.CH(CO_2H)_2$

Piccinini, G. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (121–139).

ACIDS $C_9H_{16}O_4$

ββ-Dimethylpimelic acid

$CO_2H.[CH_2]_2.CMe_2.CH_2.CO_2H$

Synthesis.

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (996–999).

β-Isobutylglutaric acid.

Schenck, O. von. Kondensation von Valeraldehyd und Malonsäure durch organische Basen. Diss. Heidelberg, 1904.

ββ-Dimethyl-α-ethyl-glutaric acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH(CO_2H).CH_2Me$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

Dipropylmalonic acid

$CO_2H.C(C_3H_7)_2.CO_2H$

Crichton, D. C. Electrolysis of potassium ethyl dipropylmalonate. *t.c.* (929–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (162).

ACIDS $C_{10}H_{18}O_4$

Sebacic acid.

Krafft, F. Derivate der Sebacinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2193–2197).

Trimethylpimelic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH_2.CHMe.CO_2H$

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (996–999).

α-Methyl-α′-isopropyladipic acid

$C_3H_7.CH(CO_2H).CH_2.CH_2.CHMe.CO_2H$

Synthesis.

Blanc, G. *op. cit.* **141**, 1905, (1030–1032).

Hexylsuccinic acid

$C_6H_{13}.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Hexylsuccinic acid, and its silver salt, anhydride and anilic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

n-Heptyl-malonic acid

$C_7H_{15}.CH(CO_2H)_2$

Piccinini, G. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (121–139).

ACID $C_{12}H_{22}O_4$

ββB′β′-Tetramethylsuberic acid

$[CO_2H.CH_2.CMe_2.CH_2.]_2$

and its diethyl ester and calcium, dipotassium and disilver salts.

Also α-bromo-, αα′-dibromo- and the corresponding hydroxy-derivatives.

Walker, J. and **Wood**, J. K. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (598–608); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (104).

ACID $C_{13}H_{24}O_4$

Hendecane dicarboxylic acid

(β-Methyldecamethylene dicarboxylic acid).

Schliessmann, H. Diss. Heidelberg, 1904.

ACID $C_{16}H_{30}O_4$

Tetrapropylsuccinic acid

$CO_2H.C(C_3H_7)_2.C(C_3H_7)_2.CO_2H$

and its diethyl ester, monomethyl ester and anhydride.

Crichton, D. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (929–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (162).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_5H_6O_4$

Acetonyloxalic acid

$CH_3.CO.CH_2.CO.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Ruhemann, S. The ethyl esters of acetonyloxalic and acetophenyloxalic acids and the action of ethyl oxalate on acetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

ACIDS $C_6H_8O_4$

Triacetic acid

$CH_3.CO.CH_2.CO.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester and its copper salt.

Ethyl salt of the lactone $\begin{matrix}O.C(OEt):CH\\ \dot{C}Me:CH—\dot{C}O\end{matrix}$

and the corresponding *methyl salt.*

Sproxton, F. The esters of triacetic lactone and triacetic acid. London, J. (D-6534) Chem. Soc., **89**, 1906, (1186–1190); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (202).

LACTONE.

Tamburello, A. Sul lattone dell'acido triacetico. Palermo, 1904, (12).

Propionylpyruvic acid

$Et.CO.CH_2.CO.CO_2H$ and the *ester.*

Diels, O., **Sielisch**, J. und **Müller**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACID $C_9H_{12}O_4$

Diallylmalonic acid

$(CH_2:CH.CH_2)_2C(CO_2H)_2$

Ethyl ester of dibromo-derivative

$(CH_2:CBr.CH_2)_2C(CO_2Et)_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (133–134).

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n}O_5$

ACID $C_8H_{16}O_5$

Trioxyoctoic acid

$Me_2CH.CH_2.[CH.OH]_3.CO_2H$

3-Isobutyl-1,2,3-trioxybutyric acid.

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_5$

ACID $C_4H_6O_5$

Malic acid $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Grossmann, H. und **Pötter**, H. Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. I. Die komplexen Molybdän- und Wolframmalate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (577–604).

l-Malic acid.

DIAMIDE and its derivatives.

Dimethylamide, diethylamide, di-*iso*-propylamide, diallylamide, di-*n*- and *iso*-butylamides, di-*n*-heptylamide, dipiperidide and diphenylhydrazide.

Frankland, P. F. and **Done**, E. The influence of various substituents on the optical activity of malamide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1859–1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (286).

Chloromalic acid.

Salts and dimethyl ester.

Bromomalic acid. Salts.

Lossen, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (273–299).

Disulphido-bis-succinic acid

$C_8H_{10}O_8S_2$ *i.e.*
$[CO_2H.CH_2.CH(CO_2H).S—]_2$

Bülmann, E. *t.c.* (120–132).

ACID $C_5H_8O_5$

Citramalic acid.

Glücksmann, A. Chlorcitramalsäure und Hydrochloroxycitraconsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACID $C_5H_{10}O_5$

Ethylmalic acid.

Segelitz, L. β-Aethyläpfelsäure. Diss. Halle a. S., 1904.

ACID $C_7H_{12}O_5$

Trimethylmalic acid

$CO_2H.CMe(OH).CMe_2.CO_2H$

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (298–305).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$

ACID $C_4H_4O_5$

Oxaloacetic acid $CO_2H.CO.CH_2.CO_2H$

Freund, W. Anhydrid und Anil der Oxalessigsäure. Diss. Berlin, 1906.

ACID $C_5H_6O_5$

Acetone dicarboxylic acid

$CO(CH_2.CO_2H)_2$

Ormerod, E. Note on the preparation of ethyl acetonedicarboxylate. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (205–206).

Petrenko-Kritčenko, P. I. et **Conev**, N. Condensation des éthers acétonedicarboniques avec le benzaldéhyde par l'ammoniaque. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (551–554); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1358–1361).

Ulpiani, C. e **Bernardini**, L. Azione dell'acido nitrico sull'etere acetondicarbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (331–335).

SULPHONIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_2H_4O_5S$

Sulphoacetic acid $SO_3H.CH_2.CO_2H$

Salts. Aniline and phenetidine salts, also the aniline salt of sulphoacetanilide, phenetidine salt of sulphoacetylphenetidine, toluidine salt of sulphoacetyl-o-toluidine, etc.

Stillich, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (538–544); **74**, 1906, (51–56).

PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_6$

ACID $C_4H_6O_6$

Tartaric acid

Weinsäure.

Bougault, J. Sur un tartrate d'anti moine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (585–586).

Lutz, O. Brechweinstein als Urtitersubstanz in der Jodometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (338–340).

Marre, F. Le constituant actif de la liqueur de Fehling. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (256–258).

Ohlgart, C. Das Hydrazid und Azid der Weinsäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Orlov, E. I. Condensation des oxyacides et du formaldéhyde sous l'action de l'acide picrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1211–1216).

Patterson, T. S. and **Kaye**, J. Studies in optical superposition. Part II. [Rotatory power of di-*l*-menthyl *l*-tartrate, di-*l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate and sodium *l*-menthyl *l*-tartrate both in the homogeneous condition and also in solution.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1884–1899); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (274).

Diamide and its derivatives.

Di-*n*-and-*iso*-propylamides, diallylamide, di-*n*- and -*iso*-butylamides, di-*n*-heptylamide.

Frankland, P. F. and **Twiss**, D. F. The influence of various substituents on the optical activity of tartramide. Part

II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1852–1859); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285–286).

COMPLETE ANHYDRIDE C_4O_3

Berthelot, [M.]. Les sous-oxydes de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (533–537).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_6$

ACID $C_5H_4O_6$

Ethane tricarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CH_2(CN).CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyanopropionate and its conversion into succinic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

ACID $C_6H_6O_6$

Propane tricarboxylic acid

$CH_3.CH(CO_2H).CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CH_3.CH(CN).CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyano-β-methylpropionate and its conversion into methylsuccinic acid.] *l.c.*

ACIDS $C_7H_{10}O_6$

Isobutane tricarboxylic acid

Methyl ester

$CO_2Me.CH_2.CH(CH_2.CO_2Me)_2$

Coutelle, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (49–100).

Butane tricarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CH(CO_2H).CH_2.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Ethyl butane-αβδ-tricarboxylate and the action of sodium on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (269–270).

Butane tricarboxylic acid

$CH_3.CH(CO_2H).CMe(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CH_3.CH(CN).CMe(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyano-αβ-dimethylpropionate and its conversion into *cis-* and *trans-s*-dimethylsuccinic acids.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

Isobutane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMe_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CN.CMe_2.CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyano-ββ-dimethylpropionate and its conversion into *as*-dimethylsuccinic acid.] *l.c.*

ACIDS $C_8H_{12}O_6$

Pentane tricarboxylic acid

$CO_2H.[CH_2]_2.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$

and the *anhydride* and *triethyl ester.*

Kötz, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (229–246).

Pentane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMe_2.CMe(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CN.CMe_2.CMe(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyano-αββ-trimethylpropionate and its conversion into trimethylsuccinic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

Pentane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMeEt.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$CN.CMeEt.CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl αβ-dicyano-β-methyl-β-ethylpropionate and its conversion into α-methyl-α-ethylsuccinic acid.] *l.c.*

ACID $C_9H_{14}O_6$

Hexane tricarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CH(CO_2H).CMe_2.CH_2.CO_2H$

Triethyl ester.

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe,** J. F. Experiments on the synthesis of camphoric acid. Part IV. The action of sodium and methyl iodide on ethyl dimethylbutanetricarboxylate, $CO_2Et.CH_2.CH(CO_2Et).CMe_2.CH_2.CO_2Et$ *op. cit.* (778–795).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_6$

2-Methylhexane 1,5,6-tricarboxylic acid

and the *triethyl ester.*

Kötz, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (229–246).

Heptane tricarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH(CO_2H).CHMe.CO_2H$

and its anhydro-compound

$$CO_2H.CH_2.CMe_2.CH.CO>O$$
$$MeCH.CO$$

Perkin, W. H. *jun* and **Thorpe**, J. F. $\alpha\gamma\gamma$-Trimethylbutane-$\alpha\beta\delta$-tricarboxylic acid, and its silver salt and anhydro-compound.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

ACIDS $C_{11}H_{18}O_6$

Octane tricarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2[CH_2]_2.CMe(CO_2H)_2$

Blanc, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (996–999).

Octane tricarboxylic acid

$C_6H_{13}.CH(CO_2H).CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$C_6H_{13}.CH(CN).CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl $\alpha\beta$-dicyano-β-hexylpropionate and its conversion into hexylsuccinic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

ACIDS $C_{14}H_{24}O_6$

Hendecane tricarboxylic acid

(*Methyldecamethylene tricarboxylic acid*).

Schliessmann, H. Diss. Heidelberg, 1904.

Isohendecane tricarboxylic acid

$C_{11}H_{21}(CO_2H)_3$

Ester.

Schliessmann, H. Diss. Heidelberg, 1904.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_6$

ACID $C_6H_6O_6$

Diketoadipic acid.

Schmitz, W. Das Verhalten der o-Diketone und der Diketoadipinsäurediaethylester. Diss., Göttingen. 1904.

ACID $C_6H_{10}O_6$

Diacetylsuccinic acid.

Fischer, K. Umwandlungen der desmotropen Diacetbernsteinsäureester in Lösungen. Diss. Jena, 1906.

ACID $C_9H_{12}O_6$

Methylene-bisacetoacetic acid.

Rahm, F. Umlagerung des Methylen-bisacetessigesters in einen cyklischen Ketonalkohol. Diss. Jena, 1904.

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_7$

ACID $C_6H_{12}O_7$

d-Galactonic acid

LACTONE $C_6H_{10}O_6$ and the tetraacetate.

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2827–2833).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_7$

ACID $C_5H_8O_7$

Trioxypyrotartaric acid

$CH_2(OH).C(OH)(CO_2H).CH(OH).CO_2H$

Oxymethyllactic acid

from apiose on oxidation.

Vongerichten, E. und **Müller**, Fr. *t.c.* (235–240).

ACID $C_6H_{10}O_7$

Glycuronic acid.

Paal, [C.] und **Hörnstein**, F. Synthetische Versuche mit d-Glykonsäure. *t.c.* (1361–1364, 2823–2827).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_7$

ACID $C_6H_8O_7$

Citric acid.

Sauvin, F. Das Hydrazid der Citronensäure. Diss. Heidelberg, 1904.

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_8$

ACID $C_7H_{10}O_8$

Dioxybutane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMe(OH).CH_2.C(OH)(CO_2H)_2$

LACTONE

$$CO_2H.CMe<\begin{matrix}O—CO\\ \vdots\\ CH_2.C(OH).CO_2H\end{matrix}$$

Jong, A. W. K. de. Les transformations des sels de l'acide pyruvique . . . [Formation de l'$\alpha.\gamma$-lactone de l'acide $\alpha.\gamma$-dioxybutane-α $\alpha.\gamma$-tricarbonique]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (229–232).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_8$

ACIDS $C_7H_8O_8$

Propane tetracarboxylic acid.

Kempe, A. β-Substituierte $\alpha.\alpha.\gamma.\gamma$-Propantetracarbonsäureester und ihrer Derivate. Diss., Göttingen. 1905.

Propane tetracarboxylic acid

$(CO_2H)_2CH.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Diethyl es'er of the dinitrile

$CO_2Et.CH(CN).CH_2.CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl $\alpha\alpha'$-dicyanoglutarate and its conversion into glutaric acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

ACID $C_{11}H_{16}O_3$

$\alpha\gamma\gamma$-Trimethylbutane $\alpha\beta\beta\gamma$-tetracarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CMe_2.C(CO_2H)_2.CHMe.CO_2H$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. *t.c.* (778–795).

ACID $C_nH_{2n-6}O_8$

Dicarboxyglutaconic acid.

Coutelle, C. Bildung des Natriumdicarboxylglutaconsäureesters aus Malonsäureester, Natriumäthylat und Chloroform. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **73**, 1906, (49–100).

PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_{10}$

ACID $C_9H_8O_{10}$

Dicarboxytricarballylic acid

Methyl ester $C_{15}H_{16}O_{10}$

$CH(CO_2Me)_2.CH(CO_2Me).CH(CO_2Me)_2$

Anschütz, R. und **Deschauer**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (1–16).

ACID $C_9H_{10}O_{10}$

Methyldicarboxytricarballylic acid

Methyl ester

$CH(CO_2Me)_2.CH(CO_2Me).CMe(CO_2Me)_2$

Anschütz, R. und **Deschauer**, A. *l.c.*

PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-10}O_{12}$

ACID $C_{10}H_{10}O_{12}$

Isobutane hexacarboxylic acid

Ethyl ester

$CH[CH(CO_2Et)_2]_3$

and the pentaanilide.

Coutelle, C. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (49–100).

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Blaise, E. E. et **Bagard**, F. Stéréoisomérie dans le groupe des acides non saturés $\alpha\beta$-acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1087–1089).

Borsche, W. und **Fels**, A. Einwirkung von Ammoniak auf α, β-Diacylcarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3877–3886).

Burne, B. Die ungesättigten Fettsäuren. Diss. Heidelberg, 1906.

Fichter, F. Studien an ungesättigten Säuren.—I. Citradibrombrenzweinsäure und aromatische Amine; von E. **Tschudin**.—II. Citra- und Mesadibrombrenzweinsäure und aromatische Hydrazine; von R. **Vortisch**†.—III. Die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Citraconsäure; von G. **Füeg**.† J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

——— und **Müller**, H. Affinitätsmessungen an einbasischen ungesättigten Fettsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (256–259).

Heilmann, S. Zur Gewinnung arylierter Fettkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Krasovskij, N. Huile grasse des graines des baïes de *Rhamnus cathartica* L. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (144–161).

Küster, W. und **Haas**, K. Constitution des Hämopyrrols. Methylpropylmaleïnsäureanhydrid; Methylisopropylmaleïnsäureanhydrid; Xeronsäure; Methylpropylmaleïnsäureimid; Methylisopropylmaleïnsäureimid; Xeronsäureimid; Reduktion des Methylpropylmaleïnsäureanhydrids; Reduktion des Methylisopropylmaleïnsäureanhydrids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

——— ——— und **Galler**, H. Constitution der Hämatinsäuren. (2. Abh.). —Methyläthylmaleïnsäureanhydrid. Methyläthylmaleïnsäureimid. Reduktion des Methyläthylmaleïnsäureanhydrids. *op. cit.* **345**, 1906, (1–59).

Lossen, W. Halogenirte aliphatische Säuren. 4. α- und β-Bromisobuttersäure; Methacrylsäure; von O. **Gerlach**.—5. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure; von F. **Morschöck** und C. **Dorno**.—10. Fumarylglycidsäure.—11. Bromfumar- und Brommaleïnsäure; von

E. **Mendthal**.—12. Acetylendicarbonsäure; von A. **Treibich**.—Einwirkung von Chlor auf Acetylendicarbonsäure; von W. **Bergau**. *op. cit.* **342**, 1905, (112–155, 157–190); **348**, 1906, (261–346).

Michael, A. Zur Constitution des Kohlensuboxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1915–1916).

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Amides et nitriles acétyléniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (211–214).

—— —— Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthode générale de synthèse des nitriles acryliques β-substitués β-oxyalcoylés. *t.c.* (338–340).

—— —— Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides éthyléniques β-oxyphénolés. *t.c.* (894–895).

—— —— Recherches sur les pyrazolones. Nouvelle méthode de synthèse des pyrazolones. *t.c.* (1534–1537).

—— —— Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β-substitués β-aminosubstitués. *op. cit.*, **143**, 1906, (553–555).

Piutti, A. Wirkung der Hydrate und Alkoholate der Alkalimetalle auf ungesättigte Imide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2766–2773).

Pretzell, C. [Crotonsäure, Isocrotonsäure, Vinylessigsäure, Methacrylsäure.] Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Schenck, O. von. Kondensation von Valeraldehyd und Malonsäure durch organische Basen. [Isoheptensäure u. Δ 1, 3-Isoheptadiensäure u. Derivate.] Diss. Heidelberg, 1904.

Schorn, P. Brassidin- und Elaidin-Säure. Diss. Heidelberg, 1903.

Shibata, K. On the chemotactic irritability of plant sperms. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (115–130).

Stobbe, H. und **Badenhausen**, Th. Anomalien bei der Synthese von Fulgensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (769–772).

Tschitschibabin, A. E. Ersetzbarkeit des Athoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Acetalsäureestern und von homologen Aethoxyakrylsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (326–336).

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACIDS $C_4H_6O_2$

Crotonic acid $CH_3.CH:CH.CO_2H$

Hennicke, H. Einwirkung von Senfölen auf Aminocrotonsäureester. Diss. techn. Hannover. 1904.

Hesse. P. Condensationsproducte von Aminocrotonsäureester mit Senfölen. Diss. techn. Hannover. 1903.

Sudborough, J. J. and **Thomas**, J. The addition of bromine to [crotonic acid]. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (318–319).

Methacrylic acid $CH_2:CMe.CO_2H$

Dorno, C. Brommethacrylsäure und Isobrommethacrylsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACID $C_5H_8O_2$

Pentenoic acid

NITRILE $Me_2C:CH.CN$

(*ββ-Dimethylacrylonitrile*).

Schlüchterer, P. Ueberführung des ββ-Dimethyl-α-cyanacrylsäure in ββ-Dimethylacrylsäurenitril. Diss. Heidelberg, 1904.

ACIDS $C_6H_{10}O_2$

Hexenoic acid $CH_2:CH.CMe_2.CO_2H$

Salts, ethyl ester, chloride, amide, anilide and phenylhydrazide.

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (111–123); **Blaise**, E. E. et **Courtot**, A. *t.c.* (151–156).

Pyroterebic acid $CMe_2:CH.CH_2.CO_2H$

[Identical with α-dimethylglutaconic acid]. Salts, anilide, phenylhydrazide.

Blaise, E. E. et **Courtot**, A. *l.c.*

ACIDS $C_7H_{12}O_2$

Heptenoic acid $CH_2:CMe.CMe_2.CO_2H$

(*Dimethylisopropenylacetic acid*).

Salts, methyl and ethyl esters, chloride, amide, anilide, phenylhydrazide, and β-naphthylamide.

Courtot, A. *t.c.* (298–305).

Heptenoic acid

$CH_3.CH:CH.CMe_2.CO_2H$

Salts, ethyl ester, chloride, amide, anilide, phenylhydrazide, benzylamide.

Courtot, A. *t.c.* (217–223).

ACIDS $C_8H_{14}O_2$

Octenoic acid

$C_2H_5.CH:C(C_3H_7).CO_2H$

(*α-Propyl-β-ethylacrylic acid*)

Ethyl ester and metallic salts.

Crichton, D. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (929–935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (162).

Octenoic acid $C_5H_{11}.CH:CH.CO_2H$

DIETHYLAMINOOCTENOIC ACID

Ethyl ester $C_5H_{11}.C(NEt_2):CH.CO_2Et$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (596–598).

BENZYLAMINO-OCTENOIC ACID

Nitrile $C_7H_7NH.C(C_5H_{11}):CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, [I.]. *t.c.* (553–555).

ACID $C_9H_{16}O_2$

Ennenoic acid $C_6H_{13}.CH:CH.CO_2H$

DIETHYLAMINOENNENOIC ACID

Ethyl ester $C_6H_{13}.C(NEt_2):CH.CO_2Et$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. *t.c.*, (596–598).

BENZYLAMINOENNENOIC ACID

Nitrile $C_7H_7NH.C(C_6H_{13}):CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, [I.]. *t.c.* (553–555).

ACIDS $C_{11}H_{20}O_2$

Hendecenoic acid

(*Undecylenic acid*)

and **Isohendecenoic acid**

and their methyl esters and bromo derivatives. δ- and i-Bromoundecylenic acids.

Schliessmann, H. [Darstellung von β - Methyldekamethylendicarbonsäure aus Isoundecylensäure.] Diss. Heidelberg, 1904.

ACIDS $C_{16}H_{30}O_2$

Hexadecenoic acid

From cod liver oil.

Bull, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3570–3576).

ACID $C_{18}H_{34}O_2$

Oleic acid.

Charičkov, K. V. Extraction de l'acide oléique d'une mélange avec les acides grasses solides au moyen du benzine et de l'alcool. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (244).

Russo, M. Rubidium- und Caesium Oleate und Erukate. Diss. Heidelberg, 1904.

Thieme, C. Einwirkung des Ozons auf Säuren der Oelsäurereihe und auf Stearolsäure. Diss. Kiel, 1905.

Weyl, Th. Historische Notiz über die Bindung von Ozon durch Oelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3347–3348).

OZONIDE $C_{18}H_{34}O_5$

Molinari, E. und **Soncini**, E. *t.c.* (2735–2744); **Harries**, C. *t.c.* (3728–3732).

Harries, C. und **Türk**, H. O. Die Spaltungsprodukte der Oelsäure-ozonide. *t.c.* (3732–3727).

OZONIDE PEROXIDE and normal OZONIDE.

Harries, C. und **Thieme**, C. *t.c.* (2844–2846).

Isooleic acid $C_{15}H_{31}.CH:CH.CO_2H$

Berg, L. Synthesen der Isoölsäure. Diss. Heidelberg, 1905.

$\Delta^{2,3}$-Oleic acid

$CH_3.[CH_2]_{14}.CH:CH.CO_2H$

Ponzio, G. Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota I. Acido 2,3-oleico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (77–85). Rist. da Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (552–560).

ACID $C_{20}H_{38}O_2$

Gadoleic acid.

Bull, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3570–3576).

ACID $C_{22}H_{42}O_2$

Isoerucic acid

$CH_3.[CH_2]_7.CH:CH.[CH_2]_{11}CO_2H$

Ponzio, G. Sull'acido isoerucico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (50–55). Rist. da Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (532–536).

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_4H_4O_2$

Tetrolic acid $CH_3.C:C.CO_2H$

and the *ester* and *amide* and condensation products.

Feist, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (100–116).

ACID $C_7H_{12}O_2$

Amylpropiolic acid.

NITRILE $CH_3.[CH_2]_4.C:C.CN$ and AMIDE.

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (211–214).

ACID $C_9H_{16}O_2$

Hexylpropiolic acid

NITRILE $CH_3.[CH_2]_5.C:C.CN$ and AMIDE.

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. *l.c.*

ACIDS $C_{11}H_{18}O_2$

Hendecinoic acid

(*Undecolic acid* and *Dehydroundecylenic acid*).

Schliessmann, H. [Darstellung aus Dibromundecylsäure. Darstellung der isomeren Dehydroundecylensäure.] Diss. Heidelberg, 1904.

Heptylidene-butyric acid.

Acker, F. α-Heptylidenbuttersäure und deren Derivate. Diss. Heidelberg, 1904.

ACID $C_{17}H_{32}O_2$

Elaeomargaric acid.

Kametaka, T. Constitution of the so-called elaeomargaric acid. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (365–377).

ACID $C_{18}H_{32}O_2$

Linoleic acid.

Gilgenberger, P. Leinölsäure und einige Derivate derselben. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_8H_{12}O_3$

Oxyoctenoic acid

$CH_2.CH:CH.CH(OH).CMe_2.CO_2H$

(*Propenylpivalic acid*).

Ethyl ester.

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (111–123).

Oxyoctenoic acid

$Me_2CH.CH_2.CH(OH).CH:CH.CO_2H$

LACTONE.

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Constitution des Isoctenlactons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

ACIDS $C_{18}H_{34}O_3$

Ricinolic acid.

Grün, A. Die Ricinolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4400–4408).

Isaac, A. Einwirkung von Chlorwasser und Bromwasser auf Ricinolsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS $C_6H_6O_3$

Carbacetoacetic acid.

Feist, F. Carbacetessigester und Isodehydracetsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (60–99); O. **Beyer**. Diss. Kiel, 1906.

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACIDS $C_4H_4O_4$

Maleic and Fumaric acids.

Dorp, W. A. van et **Dorp**, G. C. A. van. Sur les chlorures des acides fumarique et maleïque et sur quelques-uns de leurs dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (96–103).

Piutti, A. Azione dell'anidride maleica sugli amminofenoli. [Nota riassuntiva.] Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (66–69).

Salmony, A. Einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. (Eine neue Indigosynthese.) Diss. Rostock, 1905.

ACIDS $C_5H_6O_4$

Glutaconic acid.

Ruhemann, S. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (137–139); **Rogerson**, H. and **Thorpe**, J. F. *t.c.* (146–147).

Citraconic acid

p- and *o*-Tolil compounds.

Fichter, Fr. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

ACIDS $C_5H_8O_4$

β-Methylglutaconic acid

cis- and *trans*-modifications.

Also the *diethyl ester* and its dibromo-compound.

Feist, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (60–99, 117–126); **Fichter**, Fr. und **Schwab**, J. *op. cit.* **348**, 1906, (251–256).

Pyrocinchonic acid

$CO_2H.CMe:CMe.CO_2H$

Rossi, L. Azione dell'anidride pirocinconica sulle fenilendiammine. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (442–453). Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (122–132).

ACIDS $C_7H_{10}O_4$

Methylethylmaleïc acid.

The salts, *dimethyl ester* and *imide*.

Küster, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1–59).

Teraconic acid.

Vetterlein, R. Teraconsäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Ethylitaconic acid. Dimethylitaconic acid.

Fichter, F. und **Schlaepfer**, C. α, γ-Dimethyl- und α-Aethyl-Itaconsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1535–1536).

ACIDS $C_5H_{12}O_4$

Methylpropylmaleïc acid.

Anhydride $C_8H_{10}O_3$ and salts and the *imide* $C_8H_{11}O_2N$

Küster, W. und **Haas**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

Methylisopropylmaleic acid.

Anhydride and salts and the *imide*.

Küster, W. und **Haas**, K. *l.c.*

Methylheptene dicarboxylic acid

$CO_2H.CH_2.CHMe.CH:CH.CH_2.CO_2H$

Diethyl ester.

Vorländer, D., **Weissheimer**, P. und **Sponnagel**, F. *op. cit.* **345**, 1906, (227–233).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACID $C_5H_4O_4$

Aconic acid.

Reuthe, F. Akonsäure. Diss., Tübingen, 1904.

ACIDS $C_7H_6O_4$

Butadiene dicarboxylic acids.

Eckert, R. Darstellung, Farbe und Umlagerung einiger Butadiëndikarbonsäureanhydride. Diss., Leipzig. 1904.

Kautzsch, K. F. Butadien-β-γ-Dicarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1904.

Kohlmann, C. Triarylbutadiëndikarbonsäure-Anhydride. Diss., Leipzig. 1904.

Leuner, K. Farbige Butadiëndicarbonsäureanhydride. Diss. Leipzig, 1904.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_4$

ACID $C_8H_8O_4$

Isodehydracetic acid

Ethyl ester $C_{10}H_{12}O_4$

and the bromo derivative $C_{10}H_{11}O_4Br$ and chloro derivative.

Feist, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (60–99).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$

ACID $C_4H_4O_5$

Fumarylglycidic acid

Salts, dimethyl ester, chloride and amide.

Lossen, W. *op. cit.* **348**, 1906, (299–308).

ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5$

ACID $C_6H_6O_5$

Formylglutaconic acid.

Breit, E. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Formylglutaconsäureester. Diss. Tübingen. 1906.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACID $C_3H_8O_5$

Methronic acid.

Trefiljev, I. Sur la constitution de l'acide méthronique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (348–354).

ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-6}O_6$

ACID $C_6H_6O_6$

Aconitic acid

$CO_2H.CH_2.C(CO_2H):CH.CO_2H$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (146–147); **Ruhemann**, S. *t.c.* (137–139).

Di-m-xylidilaconitic acid

$C_3H_3(CO_2H)(CO.NH.C_6H_3Me_2)_2$

Ruhemann, S. Xanthoxalanil and its analogues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1847–1852); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (284).

ACIDS $C_7H_6O_6$

α-Methylaconitic acid

$CH(CO_2H):C(CO_2H).CHMe(CO_2H)$

Anschütz, R. und **Deschauer**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (1–16).

And its silver salt and anhydro-compound.

Ethyl ester of cyano-derivative

$CN.CMe(CO_2Et).C(CO_2Et):CH.CO_2Et$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652).

γ-Methylaconitic acid

$CO_2H.CH_2.C(CO_2H):CMe.CO_2H$

Ethyl ester of its α-cyano-derivative

$CN.CH(CO_2Et).C(CO_2Et):CMe.CO_2Et$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. *l.c.*

Butylene tricarboxylic acid.

Esmann, A. Zwei stereoisomere Butentricarbonsäuren aus Natriummalonsäureester und den beiden α-Bromocrotonsäureestern. Diss. Leipzig, 1905.

ACID $C_8H_{10}O_6$

αγ-Dimethylaconitic acid

$CO_2H.CHMe.C(CO_2H):CMe.CO_2H$ and its silver salt and anhydro-compound.

Ethyl ester of its α-cyano-derivative

$CN.CMe.CO_2Et).C(CO_2Et):CMe.CO_2Et$

Ethyl ester of its nitrile

$CN.CHMe.C(CO_2Et):CMe.CO_2Et$ (Ethyl γ-cyano-αγ-dimethyl-β-carbethoxycrotonate).

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-6}O_8$

ACID $C_7H_4O_8$

Dicarboxyglutaconic acid

$(CO_2H)_2C:CH.CH(CO_2H)_2$

Coutelle, C. Bildung des Natriumdicarboxylglutaconsäureesters aus Malonsäureester, Natriumäthylat und Chloroform. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (49–100).

Propylene tetracarboxylic acid.

MONO-NITRILE

$CH_2(CO_2H).C(CO_2H):CCy.CO_2H$

Triethyl ether

(Cyanopropylene tricarboxylic ester).

Schmitt, Ch. Condensation de l'éther oxalacétique avec l'éther cyanacétique en présence de pipéridine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (912–913).

Propylene tetracarboxylic acid

$(CO_2H)_2CH.C(CO_2H):CH.CO_2H$

Ethyl ester of the mononitrile

$CN.CH(CO_2Et).C(CO_2Et):CH.CO_2Et$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. A mode of formation of aconitic acid and citrazinic acid, and of their alkyl derivatives, with remarks on the constitution of aconitic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (87).

ACID $C_8H_8O_8$

Butylene tetracarboxylic acid

$CO_2H.CMe(CO_2H).C(CO_2H):CH.CO_2H$

Ethyl ester of the mononitrile

$CN.CMe(CO_2Et).C(CO_2Et):CH.CO_2Et$

also the isomeric

$CN.CH(CO_2Et).C(CO_2Et):CMe.CO_2Et$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652).

ACID $C_9H_{10}O_8$

Amylene tetracarboxylic acid

$CO_2H.CMe(CO_2H).C(CO_2H):CMe.CO_2H$

Ethyl ester of the mononitrile

$CN.CMe(CO_2Et).C(CO_2Et):CMe.CO_2Et$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. *l.c.*

ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-10}O_{10}$

ACID $C_9H_8O_{10}$

α-Methyl-α,α′-dicarboxyaconitic acid

Methyl ester

$C(CO_2Me)_2:C(CO_2Me).CMe(CO_2Me)_2$

Anschütz, R. und **Deschauer**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (1–16).

1330 BENZENOID ACIDS.

Adam, R. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Diss. Techn. Dresden, 1906.

Albert, F. Kondensationen von Vanillin mit Acetessigester und Analogen. Diss. Heidelberg, 1903.

Anschütz, R. Einwirkung von Benzol und Aluminiumchlorid auf freie Phenolcarbonsäurechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (381–391).

———— Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf substituierte o-Phenolcarbonsäuren (substituierte Salicylsäuren, 3-Chlorsalicylsäure, 5-Chlorsalicylsäure, 3,5-Dibromsalicylsäure, 3,5-Dijodsalicylsäure; Methylsalicylsäuren, 3-Methylsalicylsäure, 4-Methylsalicylsäure, 5-Methylsalicylsäure, 2-Oxyuvitinsäure) und α-Oxy-β-naphtoësäure. *t.c.* (286–381).

Bambach, A. Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg, 1905.

Beccard, E. Zur synthetischen Verwertung acylierter Allylamine. Diss. Berlin, 1906.

Bischoff, C. A. Studien über Verkettungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1906, (3830–3861).

Bougault, J. Action de l'acide hypoiodeux à l'état naissant sur les acides à fonction éthylénique. Lactones iodées. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (398–400).

Borsche, W. und **Fels**, A. Einwirkung von Ammoniak auf α, β-Diacylcarbonsäureester, ein Beitrag zur Kenntnis der Pyrrolbildung aus 1, 4-Diketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3877–3886).

———— und **Gahrtz**, G. Verhalten der aromatischen Purpursäuren bei der Oxydation mit Kaliumhypobromit. *t.c.* (3359–3366).

Bucherer, H. und **Schwalbe**, A. ω-Sulfonsäuren und ω-Cyanide aromatischer Amine. *t.c.* (2796–2813).

Brauen, W. Para-substituierte Phtaleine und deren Derivate. Diss. Berlin, 1906.

Diels, O. und **Beccard**, E. Acylirte Allylamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4125–4132).

Eibner, A. Die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalidderivaten in Indandione. *t.c.* (2202–2204).

Erlenmeyer, E. *jun.* Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. *t.c.* (788–791).

Fischer, E. and **Suzuki**, U. Proteids and polypeptides. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (437–531; 619–687; 751–778).

Fries, K. und **Klostermann**, W. Cumarine aus m-Kresol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (871–875).

Goldberg, I. Phenylirungen bei Gegenwart von Kupfer als Katalysator. *t.c.* (1691–1692).

Hantzsch, A. Isomerisation von Oxybenzoësäure-Derivaten. *t.c.* (3080–3102).

Heller, G. Eine neue Reductionsstufe der Nitrogruppe. *t.c.* (2339–2346).

Kautzsch, K. F. Butadien-β-γ-Dicarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1904.

Kohlmann, C. Triarylbutadiëndikarbonsäure-Anhydride. Diss., Leipzig. 1904.

Kulenkampff, W. Benzoësäureester des p-Oxythioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisols. p-Nitrothiophenolessigester. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Leuchs, H. Die Zersetzung des Malonesterchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2641–2643).

Liebig, H. von. Abkömmlinge des m-Tetra-2,6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. **Walker**.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (532–568); **56**, 1906, (575–576).

Marquis, R. Les acides hydroxamiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1163–1165).

Meigen, W. und **Nottebohm**, E. Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (744–747).

Mermod, E. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o-Aldehydosäuren. Diss. Berlin, 1906.

Mettler, C. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2933–2942).

Mohr, E. III. Mitteilung über die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (228–238).

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques β-oxyphénolés β-substitués. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (450–451).

Perkin, A. G. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (251-261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41–42).

Posner, T. und **Oppermann**, H. Anlagerung von freiem Hydroxylamin an Homologe der Zimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3705–3713).

Quade, F. Synthesen in der Phenanthren-Reihe. Diss. Berlin, 1906.

Reinhardt, J. Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen, 1906.

Schaeffer, A. Einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge. Diss., München. 1906.

Seeligmann, F. Polymerisation. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Seixas Palma, J. de. Geschwefelte Benzylderivate. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Sonnenstuhl, K. Umlagerung der Acylderivate von Körpern mit gemischten Funktionen. Diss. Greifswald, 1905.

Stobbe, H. Die Farbe der Fulgide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (333–371, mit 2 Taf.); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (292–298, 761–769).

Stollé, R. Dihydrazidchloride substituierter Benzoësäuren und der α-Naphtoësäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (1–24).

Tijmstra *Bz.*, S. und **Eggink**, B. G. Die Carboxylirung der Phenole mittels Kohlensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (14–16).

Volland, H. Neue Synthesen von δ-Ketonsäuren. Diss. Leipzig, 1903.

Wegscheider, R. Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1054–1057).

Weindel, A. Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg, 1904.

Werner, A. Umsetzungsproducte von o-Methyl-cumarsäure - dibromid. (P. **Schorndorff**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (27–36, 651–652).

AMINO ACIDS.

Max, J. Chloride der Acylaminosäuren. Diss. Berlin. 1906.

Meyer, H. Verkettung von Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1451–1452).

Mohr, E. und **Köhler**, Fr. Verkettung von Aminosäuren. *t.c.* (1057–1058).

SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

Fink, L. Chlorierung der Sulfanilsäure und Phenolparasulfosäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Graebe, C. und **Kraft**, H. Verhalten der Sulfonsäuren in der Oxydationsschmelze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2507–2512).

Heilbronner, W. Sulfurierung des o-Nitro-o-kresols. Diss. techn. München, 1906.

Tröger, J. Konstitutionsformel der bei der Einwirkung von SO_2 auf Diazobenzolsalz entstehenden Sulfonsäure, $C_{12}H_{12}N_4SO_3$ und der Sulfonsäure $C_{14}H_{16}N_4SO_3$ aus Diazo-*m*-toluol und SO_2. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (312–325, 326–335).

Vial, A. Sur quelques orthobenzinolsulfonates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (159–165).

THIO-ACIDS.

Houben, J. Arylcarbithiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3219–3233).

Schwalbe, C. Reduction von aromatischen Sulfosäuren zu Mercaptanen vermittelst Alkalisulfhydrat. *t.c.* (3102–3105).

BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_2$

ACID $C_7H_6O_2$

Benzoic acid.

Gaedicke, R. Die anormale Löslichkeitsbeeinflussung der schwach dissociierten Benzoësäure durch Nichtelektrolyte, speciell durch eine Anzahl homologer gesättigter einwertiger Alkohole. Diss. Berlin, 1905.

Jaeger, F. M. [Crystallographic research on the p-fluoro-, chloro-, bromo- and iodo-benzoic acids and their methyl esters.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (614–623), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (472–481), (Dutch).

Kob, L. Einwirkung von unterchloriger Säure auf Benzoësäure und Monochlorbenzoësäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

BENZOYL NITRATE $C_6H_5.CO.O.NO_2$

Francis, F. E. The preparation and reactions of benzoyl nitrate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1–4); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (302–303); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3798–3804).

Butler, T. H. Umsetzung des Benzoylnitrats mit den Aminen. *t.c.* (3804–3807).

BENZOYL NITRITE $C_6H_5.CO.O.NO$

Nitrosyl benzoate.

Francesconi, L. e **Cialdea**, U. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (435–446).

BENZOYL HYDRAZIDE

and Dibenzoyl hydrazide.

Johannissian, A. Die Ueberführung der sek. sym. Brombenzoylhydrazide in Derivate des Furo(bb')diazols und Thio(bb')diazols. Diss. Heidelberg, 1902.

Thomä, K. Dibenzoylhydrazidchlorid. Diss. Heidelberg, 1904.

DIBROMOBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **Zortman**, I. H. The relation of position isomerism to optical activity. V. The rotation of the menthyl esters of the isomeric dibromobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (47–53); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (306–307).

FLUOROBENZOIC ACIDS.

Holleman, A. F. [Préparation des acides fluorobenzoïques.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (332).

p-NITROBENZOIC ACID

iso-Propyl ester.

Taylor, M. London, J. Chem. Soc **89**, 1906, (1258–1267).

DINITROBENZOIC ACIDS.

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. The rotation of the menthyl esters of 2.4-, 2.6- and 3.5-dinitrobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1479–1483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241).

Holleman, A. F. and **Sirks**, H. A. The six isomeric dinitrobenzoic acids [their preparation and the comparative study of their properties]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (280–286), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (264–270), (Dutch).

Sirks, H. A. Die sechs isomeren Dinitrobenzoësäuren; [ihre Darstellung und Eigenschaften]. (Holländisch) 's Gravenhage, 1906, (86).

CHLORONITROBENZOIC ACID.

Werner, A. und **Peters**, W. Condensation von Phenylhydrazin mit p-Chlor-m-nitro-benzoësäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (185–192).

AMINOBENZOIC ACIDS.

Cumming, A. C. The affinity constants of amphoteric electrolytes. II.-Methyl derivatives of ortho- and meta-aminobenzoic acids. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (103–139); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (574–599).

o-AMINOBENZOIC ACID

$NH_2.C_6H_4.CO_2H$ *Anthranilic acid.*

Houben, J. und **Brassert**, W. Alkylirung und Arylirung der Anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3233–3240).

Allylanthranilic acid $C_{10}H_{11}O_2N$

Houben, J. und **Brassert**, W. *l.c.*

o-Aminobenzoylanthranilic acid

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ *i.c.*

$NH_2.C_6H_4.CO.NH.C_6H_4.CO_2H$

Mohr, E. und **Köhler**, Fr. *t.c.* (1057–1058).

Benzyl-o-aminobenzoic acid
$C_7H_7.NH.C_6H_4.CO_2H$
Phenyl, *o-*, *m-* and *p-tolyl*, and *α-* and *β-naphthyl esters.*

Kernot, G. e **Petrone**, E. Sulle condensazioni del cloruro di benzile con gli acidi aminobenzoici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (382–392).

m-AMINOBENZOIC ACID.

Methyl *m*-aminobenzoate hydrochloride
$CO_2Me.C_6H_4.NH_2,HCl$
m-Methylaminobenzoic acid hydriodide
$CO_2H.C_6H_4.NHMe,HI$
Methyl *m*-methylaminobenzoate and its hydrochloride.
Methyl *m*-dimethylaminobenzoate and its hydrochloride.

Cumming, A. C. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (103–139).

p-AMINOBENZOIC ACID.

Baudisch, O. Einwirkung von salpetriger Säure auf p-Dimethyl- und p-Diäthyl-Aminobenzoësäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4293–4300).

Johnston, J. The affinity constants of amphoteric electrolytes. I.—Methyl derivatives of para-aminobenzoic acid and of glycine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (82–102).

Reverdin, F. und **Delétra**, E. Der Methylester der Amino-p-dimethylaminobenzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (971–974).

γ-Benzobetaine $C_6H_4<^{NMe_3}_{CO}>O$ and
methyl *p*-benzobetaine hydroxide
$CO_2Me.C_6H_4.NMe_3.OH$

Johnston, J. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (82–102).

CHLORO-*o*-AMINO-BENZOIC ACID
$[4:1:2^?C_6H_2Cl.NH_2).CO_2H$
Methyl ester and its *acetyl derivative.*

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (909–911).

DITHIOBENZOIC ACID $C_6H_5.CS.SH$
and the lead, zinc and mercury salts.

Houben, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3219–3233).

Thiobenzoyl disulphide
$C_6H_5.CS.S.S.CS.C_6H_5$

Houben, J. *l.c.*

ACID $C_8H_8O_2$

Phenylacetic acid $C_6H_5.CH_2.CO_2H$

Krauth, W. Para-Chlorphenylacethydrazid. Diss. Heidelberg, 1904.

Wiengreen, F. Hydrazid und Azid der Paranitrophenylessigsäure. Diss. Heidelberg, 1904.

NITRILE $CH_2Ph.CN$

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F Condensation of benzyl cyanide leading to the formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

α-AMINOPHENYLACETIC ACID
$PhCH(NH_2).CO_2H$

Stadnikov, G. L. Sur les sels cuivriques de l'acide phénylaminoacétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (943–949).

Nitrile $NH_2.CHPh.CN$
Phenyl derivative NHPh.CHPh.CN and the corresponding *o-* and *p*-tolyl, *p*-oxyphenyl and *p*-methoxyphenyl- aminophenylacetonitrile.

Bucherer, H. und **Grolée**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (986–1013).

DITHIOPHENYLACETIC ACID $C_8H_8S_2$ *i.e.*
$C_6H_5.CH_2.CS.SH$
and the lead, zinc and copper salts.

Houben, J. *t.c.* (3219–3233).

Phenylthioacetyl disulphide
$PhCH_2.CS.S.S.CS.CH_2Ph$

Houben, J. *l.c.*

ACIDS $C_9H_{10}O_2$

β-Phenylpropionic acid
$C_6H_5.CH_2.CH_2.CO_2H$
Hydrocinnamic acid.

Rose, W. Die Ueberführung von Zimmtaldehyd in Hydrozimmtsäure durch eine Verschiebung der Doppelbindung. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Weerman, R. A. et **Jongkees**, W. J. A. Sur [les produits de] l'action de l'hypochlorite de sodium et du brome et de l'alcoolate de sodium sur l'amide hydrocinnamique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (238–243).

α-Bromophenylpropionic acid

$C_6H_5.CH_2.CHBr.CO_2H$

d- and *l*- and the racemic forms.

Fischer, E. und **Carl,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3996–4003).

Dichlorophenylpropionic acid

$C_6H_5.CHCl.CHCl.CO_2H$

Sudborough, J. J. and **James,** T. C. [Action of alkalis on αβ-dichloro-β-phenylpropionic acid and its methyl and ethyl esters.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (105–115).

α-Aminophenylpropionic acid

$C_6H_5.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$

Phenylalanine.

Müller, E. Kondensationen von Hippurazid mit Phenylalanin. Diss. Heidelberg, 1904.

Schoeller, W. Spaltung des Phenylalanin in seine optischaktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. Die d-Bromhydrozimtsäure und zwei aktive Dipeptide, Derivate des l-Phenylalanin. Diss. Berlin, 1906.

β-Hydroxylamino-β-phenylpropionic acid

$PhCH(NH.OH).CH_2.CO_2H$

and its diacetate and dibenzoate.

Posner, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3515–3529).

α-Phenylpropionic acid

$CH_3.CHPh.CO_2H$

α-Amino-α-phenyl-propionic acid

$C_9H_{11}O_2N$

Amide and *nitrile* $NH_2.CPhMe.CN$

Jawelow, J. *t.c.* (1195–1200).

α-Phenylamino-α-phenylpropionic acid

Nitrile $C_{15}H_{14}N_2$ *i.e.*

$CN.CPhMe.NHPh$

Bucherer, H. und **Grolée,** A. *t.c.* (986–1013).

Dimethybenzoic acid

$C_6H_3Me_2.CO_2H$ [5 : 2 : 1]

Nitrile $C_6H_3Me_2.CN$

Ciesielski, K. Derivate des p-Xylylcyanids. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (270–276); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (141–146).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_2$

α-Phenylbutyric acid

$CH_3.CH_2.CHPh.CO_2H$

α-Amino-α-phenylbutyric acid

Nitrile $Ph.CEt(NH_2).CN$

Jawelow, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1195–1200).

β-Phenylbutyric acid

$PhMeCH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. und **Schmitz,** W. *t.c.* (2208–2215).

γ-Phenylbutyric acid

$PhCH_2.CH_2.CH_2.CO_2H$

α-Amino-γ-phenylbutyric acid

$C_{10}H_{13}O_2N$ *i.e.*

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$

Fischer, E. und **Schmitz,** W. *t.c.* (351–356, 2208–2215): **Knoop,** Fr. und **Hoessli,** H. *t.c.* (1477–1480).

α *p*-Tolylpropionic acid

$C_7H_7.CHMe.CO_2H$

α-Amino-α-tolyl-propionic acid

$CH_3.C_6H_4.CMe(NH_2).CO_2H$

and the *nitrile.*

Jawelow, J. *t.c.* (1195–1200).

βp-Tolylpropionic acid

$C_7H_7.CH_2.CH_2.CO_2H$

β-Aminotolylpropionic acid

and β-Ureïdo-tolylpropionic acid.

Posner, Th. und **Oppermann,** H. *t.c.* (3705–3713).

β-Hydroxylamino-tolylpropionic acid

$C_7H_7.CH(NH.OH).CH_2.CO_2H$

and its diacetyl, β-methoxyl and β-ethoxyl derivatives.

Posner, Th. und **Oppermann,** H. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

ACIDS $C_9H_6O_2$

Cinnamic acid $PhCH:CH.CO_2H$

Asser, E. Die Claisensche Zimmtsäuresynthese. Diss. Rostock, 1906.

Erlenmeyer *jun.,* E. und **Barkow,** C. Stereoisomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (285–292, 1570–1585); Erklärung dazu von **Marckwald,** W. und **Meth,** R. *t.c.* (1966).

Herz, W. und **Mylius,** B. Die Geschwindigkeit der Addition von Brom an Zimmtsäure. *t.c.* (3816–3820).

Hoelzer, H. Verhalten einiger organischer Verbindungen bei höheren Temperaturen und in Gegenwart von Palladiummohr. [Zimmtsäuremethoxyphenylester und andere Ester organischer Säuren.] Diss. Heidelberg, 1904.

Marckwald, W. und **Meth**. R. Erlenmeyer jun.'s zimmtsaure Salze des Brucins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2598–2600).

Posner, T. Die Anlagerung von freiem Hydroxylamin an Zimmtsäure. *t.c.* (3515–3529).

Sudborough, J. J. and **Thomas**, J. The addition of bromine to cinnamic acid and its esters. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (318–319).

CINNAMIDE.

Weerman, R. A. Action of potassium hypochlorite on cinnamide [with formation of an urea derivative CHPh : CH.NH.CO.NH.CO.CH : CHPh] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (303–304), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (262–264), (Dutch).

HYDROXYLAMIDE.

Velardi, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (66–74).

α-CHLOROCINNAMIC ACID $PhCH : CCl.CO_2H$

Sudborough, J. J. and **James**, T. C. α-Chlorocinnamic acids. [α-Chlorocinnamyl chloride. α-Chlorocinnamic amide, anilide, *o*- and *p*-toluidides, and β-naphthalides. α-Chloro*allo*cinnamic amide, anilide and *p*-toluidide. Transformation of α-chloro*allo*cinnamic acid into its isomeride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (105–115).

β-METHYLAMINOCINNAMIC ACID

Methylamide $NHMe.CPh : CH.CO.NHMe$

Guareschi, I. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (823–838).

DIETHYLAMINOCINNAMIC ACID

Nitrile $NEt_2.CPh : CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (553–555).

BENZYLAMINOCINNAMIC ACID

Ethyl ester $CPh(NH.CH_2Ph) : CH.CO_2Et$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. *t.c.* (596–598).

Nitrile $C_7H_7NH.CPh : CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, [I.]. *t.c.* (553–555).

Atropic acid $CH_2 : CPh.CO_2H$

Eberlein, L. Einwirkung von Brommethyläther auf Natriumphenylmalonsäureester. Diss. Leipzig, 1903.

ACID $C_{11}H_{12}O_2$

α-Benzylcrotonic acid

and its *amide*, *anilide* and *p-toluide*.

Fichter, Fr. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

ACID $C_nH_{2n-14}O_2$

ACIDS $C_{11}H_8O_2$

α-Naphthoic acid $C_{10}H_7.CO_2H$

α-DITHIONAPHTHOIC ACID $C_{10}H_7.CS.SH$

and its lead, zinc and iron salts.

Houben, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3219–3233).

Thionaphthoyl disulphide

$C_{10}H_7.CS.S.S.CS.C_{10}H_7$

Houben, J. *l.c.*

β-Naphthoic acid

DIAMINO-β-NAPHTHOIC ACID

$C_{10}H_5(NH_2)_2.CO_2H$ [1 : 3 : 2]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [1 : 3-Diaminonaphthalene 2-carboxylic acid, and its potassium salt and ethyl ester.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

ACID $C_{12}H_{10}O_2$

Methylnaphthoic acid

$C_{10}H_6Me.CO_2H$ [1: 3]

DIAMINOMETHYLNAPHTHOIC ACID

$C_{10}H_4Me(NH_2)_2.CO_2H$ [1 : 2 : 4 : 3]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [2 : 4 - Diamino-1-methylnaphthalene 3-carboxylic acid and its ethyl ester.] *l.c.*

ACIDS $C_{13}H_{12}O_2$

β-Naphthylpropionic acid

$C_{10}H_7.CH_2.CH_2.CO_2H$

Monier-Williams, G. W. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (22–23).

Ethyl-β-naphthoic acid

$C_{10}H_6Et.CO_2H$ [1 : 3]

DIAMINOETHYLNAPHTHOIC ACID

$C_{10}H_4Et(NH_2)_2.CO_2H$ [1 : 2 : 4 : 3]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [2 : 4-Diamino-1-ethylnaphthalene 3-carboxylic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$

ACIDS $C_{14}H_{12}O_2$

Benzylbenzoic acid

DIBROMODIMETHYLAMINOBENZYLBENZOIC ACID $CO_2H.C_6H_2Br_2.CH_2.C_6H_3NMe_2$

Severin, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1274–1276).

Diphenylacetic acid

ETHYL TETRANITRO-DIPHENYLACETATE

Aniline and naphthalene addition products

$[C_6H_3(NO_2)_2]_2.CH.CO_2Et + X$

Werner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1278–1292).

ACID $C_{15}H_{14}O_2$

Diphenylpropionic acid

$CHPh_2.CH_2.CO_2H$

p-DIMETHYLAMINODIPHENYLPROPIONIC ACID

$NMe_2.C_6H_4.CHPh.CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

TETRAMETHYL-DI-*p*-AMINO-DIPHENYL-PROPIONIC ACID

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CH_2.CO_2H$

Fosse, R. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_2$

ACIDS $C_{18}H_{14}O_2$

βγ-Diphenylvinylacetic acid

$CHPh:CPh.CH_2.CO_2H$

and its salts.

Also *allo*-diphenylvinylacetic acid.

Fichter, Fr. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

β,γ-Diphenylcrotonic acid

$PhCH_2.CPh:CH.CO_2H$

Fichter, Fr. *l.c.*

(D-6534)

ACIDS $C_nH_{2n-20}O_2$

ACIDS $C_{15}H_{10}O_2$

Triphenylmethane carboxylic acid

4[4]-TETRAMETHYLDIAMINOTRIPHENYL-METHANE [3]-CARBOXYLIC ACID

and its salts and nitrile.

Gruber, H. Diss. Leipzig, 1905.

Phenanthrene carboxylic acid

AMINOPHENANTHRENE CARBOXYLIC ACID

Pschorr, R. Synthese des 8-Aminophenanthren-9-carbonsäureanhydrids. (Mit J. **Popovici**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124).

ACID $C_nH_{2n-22}O_2$

ACID $C_{19}H_{16}O_2$

α-Phenyl-α-naphthyl-propionic acid

p-DIMETHYLAMINOPHENYL-α-NAPHTHYL-PROPIONIC ACID

$NMe_2.C_6H_4.CH(C_{10}H_7).CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

ACID $C_nH_{2n-24}O_2$

ACID $C_{21}H_{18}O_2$

Diphenyl-*p*-tolylacetic acid

Methyl ester $Ph_2C(CO_2Me).C_6H_4.CH_3$

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51–66).

SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

SULPHINIC ACID $C_7H_8O_2S$

Toluene ω-sulphinic acid

$C_6H_5.CH_2.SO_2H$

(*Benzylsulphinic acid*).

Fromm, E. und **Palma**, J. de S. *t.c.* (3308–3317).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3S$

ACID $C_6H_6O_3S$

Benzene sulphonic acid $C_6H_5.SO_3H$

Salkowski, E. I. Einwirkung von Chlor auf Benzolsulfonsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Aminobenzene sulphonic acid

$NH_2.C_6H_4.SO_3H$

Schroeter, G. Acylirung von Anilinsulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1559–1570).

p-Aminobenzene sulphonic acid

(Sulphanilic acid)

Acetyl derivative

$CH_3.CO.NH.C_6H_4.SO_3H$

and the salts and acid chloride,

also the corresponding benzoyl derivative.

Schroeter, G. *l.c.*

Phenylhydrazine *p*-sulphonic acid.

Sieden, F. Hydrazone, Osazone und Hydrazonhydrate. Diss., Kiel. 1903.

SULPHONIC ACIDS $C_7H_8O_3S$

Toluene ω-sulphonic acid

$C_6H_5.CH_2.SO_3H$

(Benzylsulphonic acid)

and the chloride, anilide, *p*-toluidide and *o*-phenetidide.

Fromm, E. und **Palma**, J. de S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3308–3317).

Toluene sulphonic acid

$CH_3.C_6H_4.SO_3H$

Aminotoluene sulphonic acid.

Jehn, G. Die m-Toluidinsulfosäure. Diss. Marburg, 1904.

SULPHONIC ACID $C_8H_{10}O_3S$

o-Xylene sulphonic acid

$C_6H_2Me_2.SO_3H$

Bromo derivatives $C_6H_2Me_2Br.SO_3H$

[1 : 2 : 3 : 6] and [1 : 2 : 3 : 4 or 1 : 2 : 3 : 5].

Stallard, G. [Bromo-*o*-xylenesulphonic acids obtained from 3-bromo-*o*-xylene; also their barium, sodium and potassium salts and their chlorides and amides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (808–811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (104).

SULPHONIC ACID $C_{10}H_{14}O_3S$

sec-Butylbenzene sulphonic acid

$C_4H_9.C_6H_4.SO_3H$

Quinine, cinchonidine and strychnine salts.

Klages, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2131–2135).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_3S$

ACIDS $C_{10}H_8O_3S$

Naphthalene sulphonic acid.

Fischer, E. Löslichkeit des β-naphtalinsulfosauren Natriums in Wasser und Salzsäure. *t.c.* (4144–4145).

Nieszytka, T. Naphtalinsulfosaure Salze des Cers. Diss., Halle. 1904.

Aminonaphthalene sulphonic acid

$NH_2.C_{10}H_6.SO_3H$

Dannerth, F. 1-8-Naphtsultam. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Acetylaminonaphthalene sulphonic acid

$CH_3.CO.NH.C_{10}H_6.SO_3H$

(Acetnaphthionic acid)

and the salts and acid chloride,

also the corresponding benzoyl compound.

Schroeter, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1559–1570).

Dimethylaminonaphthalene sulphonic acid $NMe_2.C_{10}H_6.SO_3H$

Smith, C. [Dimethyl-β-naphthylamine 8-sulphonic acid, and its potassium salt.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (236–237).

ACID $C_nH_{2n-6}O_3S_2$

ACID $C_6H_6O_3S_2$

Benzene thiosulphonic acid

Dimethylphenylenediamine thiosulphonic acid

$NMe_2.C_6H_3(NH_2).S_2O_3H$

Schmidt, O. Einwirkung von Formaldehyd auf as-Dimethyl-p-phenylendiaminthiosulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2406–2413).

ACID $C_7H_8O_3S_2$

Toluene thiosulphonic acid

Methyldiaminotoluene thiosulphonic acid $C_8H_{12}O_3N_2S_2$

(Methyltolylenediamine thiosulphonic acid.)

Gnehm, R. und **Schroeter**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (1–21).

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_3$

ACIDS $C_7H_6O_3$

Salicylic acid $HO.C_6H_4.CO_2H$

o-Oxybenzoic acid.

Anschütz, R. [Chlorides of 3-nitro, 3,5-dinitro, 3-nitro-5-chloro and 5-bromo and 5-nitro-3-bromo salicylic acids.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (336–340).

Jowett, H. A. D. and **Pyman**, F. L. [Cinnamoylsalicylic acid, and its quinine salt and methyl and ethyl esters. 3:5-Dichloroacetylsalicylic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (317–318).

Larin, I. La solubilité du mercure salicylique selon sa préparation. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1905**, (685–689, 717–720).

Majone, V. Etere salicilico del benzilfenolo. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (393–394).

Moll van Charante, J. The formation of salicylic acid from sodium phenolate. [Products of the heating of sodium phenylcarbonate.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (20–23), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (845–848), (Dutch).

Rudolph, Chr. Darstellung von Salicylsäure aus Orthokresol. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (384–385).

SALICYLAMIDE.

McConnan, J. and **Titherley**, A. W. Labile isomerism among acyl derivatives of salicylamide. [*O*- and *N*-Benzoylsalicylamides, *O*-methyl-*N*-benzoylsalicylamide, *O*-benzoyl-*N*-acetylsalicylamide, *O*- and *N*-acetylsalicylanilides and *O*-acetyl-*N*-benzoylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1318–1339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (238–239).

Benzoyl derivative of the phenyl ester

$BzO.C_6H_4.CO_2Ph$

Benzoyl derivative of the anilide

$BzO.C_6H_4.CO.NHPh$

Benzoyl derivative of the o-toluide.

Purgotti, A. e **Monti**, N. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (267–278).

o-CHLOROSALICYLIC ACID

and the chloride, methyl and ethyl ester and anilide.

Also *3-chloropolysalicylide.*

Anschütz, R. und **Anspach**, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (312–318).

3,5-DICHLOROSALICYLIC ACID

and the chloride, methyl, ethyl and phenyl esters, anilide, piperidide and anhydride.

Anschütz, R. und **Mehring**, H. *t.c.* (300–311).

3,5-DIBROMOSALICYLIC ACID

Chloride, methyl and ethyl esters, and anilide.

Also *3, 5-dibromosalicylide* $[C_6H_2Br_2(CO_2O)]_x$

Anschütz, R. und **Robitsek**, A. *t.c.* (323–329).

Löwenberg, E. Kernsynthesen mit (3,5)-Dibromsalicylsäurechlorid. Diss. Bonn a. R., 1904.

3,5-DIIODOSALICYLIC ACID

The chloride, methyl and ethyl esters, and anilide.

3,5-Diiodosalicylide $[C_6H_2I_2(CO)O]_x$

Anschütz, R., **Robitsek**, A. und **Schmitz**, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (330–335); **Schmitz**, F. Diss. Bonn, 1904.

3-BROMO-5-NITRO-2-OXY-BENZOIC ACID

Phenyl ester, anilide, *p*-toluide and phenylhydrazide.

Purgotti, A. e **Monti**, N. Sopra alcuni derivati del salolo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (267–278).

m-Oxybenzoic acid

2,6-DINITRO-3-OXYBENZONITRILE

and the *4-bromo derivative*

also 2,4,6-TRINITRO-3-OXYBENZONITRILE

(*Cyanopieric acid*).

Borsche, W. und **Gahrtz**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3359–3366).

p-Oxybenzoic acid.

Liebermann, J. Einwirkung von Chlor auf para-Oxybenzoesäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Urinsohn, U. Einwirkung von Brom auf Paraoxybenzoesäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Methyl derivative $MeO.C_6H_4.CO_2H$

Anisic acid.

Zelasko, V. Einwirkung von Chlor auf Anissäure [Chloranissäuren]. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

ACIDS $C_8H_8O_3$

m-Oxy-*o*-toluic acid

$C_6H_3Me(OH).CO_2H$ [2 : 5 : 1]

The 3,5-dibromo, 3,5,6-tribromo and tetrabromo derivatives.

Also the 3- and 5-nitro compounds.

Zincke, Th. und **Fischer**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (247–268); Diss. (Fischer) Bonn, 1904.

o-Oxy-*m*-toluic acid

$C_6H_3Me(OH).CO_2H$ [3 : 2 : 1]

(3-Methylsalicylic acid. o-Cresotic acid).

The chloride, methyl and ethyl esters, amide, anilide and piperidide.

Anschütz, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (341–349).

o-Oxy-*m*-toluic acid

$C_6H_3Me(OH).CO_2H$ [5 : 2 : 1]

5-Methylsalicylic acid. p-Cresotic acid. p-Homosalicylic acid.

Meyer, P. p-Homosalicylsäure. Diss. Marburg, 1905.

Compounds with the phosphoric acids.

Anschütz, R. und **Schroeder**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (349–357).

o-Oxy-*p*-toluic acid

$C_6H_3Me(OH).CO_2H$ [4 : 2 : 1]

4-Methylsalicylic acid. m-Cresotic acid

Compounds with the phosphoric acids.

Anschütz, R. und **Schroeder**, E. *t.c.* (349–357).

m-Oxy-*p*-toluic acid

$C_6H_3Me(OH).CO_2H$ [4 : 3 : 1]

Methyl ether $CO_2H.C_6H_3Me.OMe$

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [2-Methoxy-*p*-toluic acid and its methyl ester.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

3, 5-Dinitro-2-oxy-1-tolonitrile.

Borsche, W. und **Gahrtz**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3359–3366).

α-Oxyphenylacetic acid

$C_6H_5.CH(OH).CO_2H$

Mandelic acid.

Friedrich, H. Mandelsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Böcker, R. Acetylmandelsäure, Acetylmandelsäurechlorid und γ-Phenyltetronsäure. Diss. Bonn, 1905.

Nitromandelic acid

Benzoyl derivative of the nitrile.

Heller, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2334–2339).

Sulphydrophenylacetic acid

$HS.CHPh.CO_2H$

Ulpiani, C. e **Ciancarelli**, U. Preparazione dei tioacidi aromatici e delle loro amidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (161–173).

ACIDS $C_9H_{10}O_3$

α-Oxy-β-phenyl-propionic acid

$C_6H_5.CH_2.CH(OH).CO_2H$

Burmeister, F. β-Phenyl-α-Chlormilchsäure. Diss. Leipzig, 1904.

p-Oxy-β-phenylpropionic acid

p-Oxy-α-amino-β-phenylpropionic acid

$HO.C_6H_4.CH_2.CH\,NH_2.CO_2H$

(Tyrosine).

Abderhalden, E. und **Teruuchi**, Y. Darstellung von Tyrosin aus Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (528–529).

Brown, A. J. and **Millar**, E. T. The liberation of tyrosine during tryptic proteolysis. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (145–155); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (286–287).

Donselt, W. Einwirkung von salpetriger Säure auf Tyrosin, Leucin und die Hydrazide des Tyrosins und Benzoyltyrosins. Diss. Heidelberg, 1904.

Schrauth, H. W. Darstellung von Tyrosyltyrosin und Tyrosylglycin. Diss. Berlin, 1906.

Schulze, E. und **Castoro**, N. Bildet sich Homogentisinsäure beim Abbau des Tyrosins in den Keimpflanzen? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (396–411).

ACID $C_{10}H_{12}O_3$

β-Oxy-βp-tolyl-propionic acid

$C_7H_7.CH(OH).CH_2.CO_2H$

Posner, Th. und **Oppermann,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3705–3713).

ACID $C_{12}H_{16}O_3$

β-Oxy-β-tolyl-α-ethyl propionic acid.

Mazurevič, I. L'acide α-éthyl-β-tolyléthylènelactique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1403).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_3$

ACID $C_9H_6O_3$

Phenylglyoxylic acid $Ph.CO.CO_2H$

(Benzoylformic acid).

Meyer, O. Kondensationen mit Benzoylameisensäureäthylester. Diss., Tübingen, 1906.

ACIDS $C_9H_8O_3$

Benzoylacetic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.CO_2H$

Marshall, F. Einwirkung von Methendijodur auf Natriumbenzoylessigester. Diss. Leipzig, 1904.

METHYLAMIDE $BzCH_2.CO.NHMe$

Guareschi, I. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (823–838).

β-Oxycinnamic acid

AMIDE $PhC(OH):CH.CO.NH_2$

Phenyl, o-tolyl, and *methoxyphenyl ethers.*

Moureu, Ch. et **Lazennec,** J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (894–895).

NITRILE $Ph.C(OH):CH.CN$

Methyl ether $C_6H_5.C(OMe):CH.CN$ and the corresponding ethyl, propyl, phenyl, *o*-tolyl, thymyl and guaiacyl ethers.

Moureu, Ch. et **Lazennec,** J. *t.c.* (338–340, 450–451).

Coumaric acid

$HO.C_6H_4.CH:CH.CO_2H$

COUMARIN $C_6H_4<\begin{matrix}CH:CH\\O-CO\end{matrix}$

(*See also* 1911).

Chuit, Ph. et **Bolsing,** Fr. Nouvelles coumarines et quelques-uns de leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (76–90).

Langensiepen, E. Derivate des Cumarins. Diss. Heidelberg, 1904.

Formylphenylacetic acid.

Wohnlich, E. Kondensation von p-Bromphenylessigester mit Ameisensäureäthylester. Diss., Tübingen. 1905.

ACIDS $C_{10}H_{10}O_3$

α-Phenylacetoacetic acid

$CH_3.CO.CHPh.CO_2H$

Dimroth, O. und **Eble,** M. Kohlenoxyd-Spaltung des α-Brom-α-phenylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3928–3929); Diss. (Eble), Tübingen, 1905.

Heller, H. Zwei Reduktionsprodukte des 2, 4-Dinitrophenylacetessigesters. Diss. Marburg, 1904.

p-Toluylacetic acid

$C_7H_7.CO.CH_2.CO_2H$

iso-Nitroso derivative of the nitrile $C_7H_7.CO.C(N.OH).CN$

Lublin, J. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (499–531).

3-Oxy-o-tolylacrylic acid

$CO_2H.CH:CH.C_6H_3Me.OH$

Methyl ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** Carl. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1649–1665).

p-Acetylphenylacetic acid

NITRILE $CH_3.CO.C_6H_4.CH_2.CN$

(p-Acetylbenzyl cyanide)

and its hydrazone and oxime.

Also *m-acetylbenzyl cyanide.*

Kunckell, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3145–3146).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_3$

ACIDS $C_{11}H_8O_3$

Oxynaphthoic acid $C_{10}H_6(OH).CO_2H$

Grandmougin, E. Einwirkung von Diazoverbindungen auf die α-Oxynaphtoësäure. *t.c.* (3609–3611).

α-Oxy-β-naphthoic acid

The chloride, amide and anilide.

Anschütz, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (360–381).

2, 4-DINITRO-1-OXY-3-NAPHTHONITRILE.

Borsche, W. und **Gahrtz,** G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3359–3366).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_3$

ACID $C_{13}H_{10}O_3$

β-Naphthoylacetic acid

$C_{10}H_7.CO.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester and its phenylhydrazone.

Weizmann, C. and **Falkner**, E. B. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (122–125); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307).

ACID $C_{14}H_{12}O_3$

Benzilic acid $Ph_2C(OH).CO_2H$

(Diphenylglycollic acid).

Goldberg, A. Hydrazid und Azid der Diphenylglycolsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Holodetz, L. Kondensationsprodukte der Benzilsäure durch Einwirkung von konzentrierter Schwefelsaure. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

ACID $C_{15}H_{14}O_3$

p-Oxydiphenylpropionic acid

Methyl ether

$MeO.C_6H_4.CHPh.CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

ACID $C_{16}H_{16}O_3$

p, *p*-Dimethylbenzilic acid

and its *methyl ester* and *acetyl derivative.*

Gisiger, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3589).

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$

ACID $C_{14}H_{10}O_3$

o-Benzoylbenzoic acid

$C_6H_5.CO.C_6H_4.CO_2H$

Perard, J. Action du bromure de phényl-magnésium sur les éthers des acides dialcoylamido-benzoylbenzoiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (237–239).

Bromo, *bromo-tetranitro* and *dibromo* derivatives.

Kunckell, Fr. und **Knigge**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (194–196); **Knigge**, Diss. Rostock, 1906.

Dibromodimethylaminobenzoylbenzoic acid $NMe_2.C_6H_4.CO.C_6H_2Br_2.CO_2H$ and its acetic anhydride

$NMe_2.C_6H_4.CO.C_6H_2Br_2.CO_2Ac$

methyl and ethyl esters, and nitroso derivative

$NMe_2.C_6H_3(NO).CO.C_6H_2Br_2.CO_2H$

Severin, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1274–1276).

Dibromodiethylaminobenzoylbenzoic acid

$NEt_2.C_6H_4.CO.C_6H_2Br_2.CO_2H$

and its methyl ester and acetic anhydride.

Severin, E. *l.c.*

ACID $C_{15}H_{12}O_3$

p-Oxy-α-phenylcinnamic acid

$C_6H_4(OH).CH:CPh.CO_2H$

and the *methyl ester.*

Zincke, Th. und **Geibel**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (107–123).

ACIDS $C_nH_{2n-20}O_3$

ACID $C_{15}H_{10}O_3$

2-Oxyphenanthrene 9-carboxylic acid.

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124).

ACID $C_{19}H_{18}O_3$

Cinnamylideneacetophenone-acetic acid

$\begin{matrix}Ph.CH:CH\\Ph.CO.CH_2\end{matrix}\!\!>\!CH.CH_2.CO_2H$

Vorländer, D. und **Staudinger**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (217–226).

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_3$

ACID $C_{18}H_{14}O_3$

i-Phenyl-α-naphthylglycollic acid

$OH.CPh(C_{10}H_7).CO_2H$

McKenzie, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (365–383).

ACID $C_{19}H_{16}O_3$

p-Oxyphenyl-α-naphthylpropionic acid.

Methyl ether

$MeO.C_6H_4.CH(C_{10}H_7).CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

ACID $C_nH_{2n-24}O_3$

ACID $C_{18}H_{12}O_3$

Naphthoylbenzoic acid

$C_{10}H_7.CO.C_6H_4.CO_2H$

Orchardson, J. Q. and **Weizmann**, C. [(1)-Hydroxybromo-, (1)-chlorobromo-, and (1)-hydroxy-6-nitro-derivatives. Menthyl (1)-methoxynaphthoylbenzoate and (1)-methoxy-6-nitronaphthoylbenzoate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (115–121); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307).

ACID $C_{20}H_{16}O_3$

p-Oxytriphenylacetic acid.

m-Chloro derivative

$Ph_2C(CO_2H).C_6H_3Cl.OH$

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51–66).

SULPHINIC ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHINIC ACID $C_nH_{2n-8}O_4S$

o-Carboxybenzene sulphinic acid

$CO_2H.C_6H_4.SO_2H$

NITRILE $CN.C_6H_4.SO_2H$

Walker, A. J. and **Smith**, E. [*o*-Cyanobenzenesulphinic acid and the action of bromine on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (350–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (62).

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

Schultz, G. Ueber Amido-phenolsulfosäuren und Amidokresol-sulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3345-3347).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4S$

SULPHONIC ACIDS $C_6H_6O_4S$

Phenol sulphonic acid

$HO.C_6H_4.SO_3H$

Gnehm, R. und **Knecht**, O. Zur Kenntnis der Nitrophenolsulfonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (519–537); **74**, 1906, (92–111).

Phenol *o*-sulphonic acid.

Salts.

Vial, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (159–165).

Phenol *p*-sulphonic acid.

Methyl ether $MeO.C_6H_4.SO_3H$

o-NITROANISOLE *p*-SULPHONIC ACID

$C_7H_7O_6NS$

and its salts, chloride, amide and ester.

Gnehm, R. und **Knecht**, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (92–111).

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-12}O_4S$

SULPHONIC ACID $C_{10}H_8O_4S$

β-Naphthol 8-sulphonic acid

$OH.C_{10}H_6.SO_3H$

Sodium salt of 1-bromo-derivative

$OH.C_{10}H_5Br.SO_3Na$

Smith, C. [Sodium 1-bromo-*β*-naphthol-8-sulphonate and its behaviour with *p*-toluenediazonium chloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (236–237).

SULPHONE-ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

Phenyl ethyl sulphone carboxylic acid

$C_9H_{10}O_4S$ *i.e.* $Et.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

Monier-Williams, G. W. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (22–23).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_4$

ACIDS $C_7H_6O_4$

Protocatechuic acid

$(OH)_2C_6H_3.CO_2H[3:4:1]$

Barium and Calcium Salts.

Proctor, H. R. and **Bennett**, H. G. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (251–254).

Hydroquinone carboxylic acid

Dimethyl derivative

(Dimethylgentisic acid)

$(MeO)_2C_6H_3.CO_2H$

and the amide and nitrile.

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

ACIDS $C_8H_8O_4$

Dioxytoluic acid

$CO_2H.C_6H_2Me.(OH)_2$ [1 : 2 : 4 : 5]

Dimethyl ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, Carl. [4 : 5-Dimethoxy-*o*-toluic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

4.3.1-Dioxyphenylacetic acid

Hydroxylamide of the dimethyl ether

$C_6H_2(OMe)_2.CH_2.CO.NH.OH$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, 281–300.

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_4$

ACIDS $C_8H_4O_4$

Phthalic acid.

Hoesch, A. β-Nitro- und β-Amido-Phtalhydrazid. Diss. Heidelberg, 1904.

Holleman, A. F. and **Huisinga**, J. On the nitration of phtalic acid and isophtalic acid [and the quantitative determination of the isomeric nitro-derivatives]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (286–292), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (270–276), (Dutch).

Huisinga, J. Die [quantitative] Nitrierung der Phtalsäure und der Isophtalsäure. (Holländisch) Gröningen, 1906, 59.

PHTHALAMIC ACID $CO_2H.C_6H_4.CO.NH_2$

Acetyl and *benzoyl derivatives.*

Titherley, A. W. and **Hicks**, W. L. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (708–713); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (106).

m-NITROPHTHALIC ACID

Amyl ester.

Freundler, P. et **Damond**, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (106–111).

Isophthalic acid

m-AMINOISOPHTHALIC ACID $C_8H_7O_4N$

Noelting, E. und **Gachot**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (73–76).

ACID $C_9H_8O_4$

3.4.-Dioxycinnamic acid

$C_6H_3.OH_2.CH:CH.CO_2H$

Caffeic acid.

Dyer, Don C. Kaffeesäure und einige ihrer α-substituierten Derivate. Diss. Heidelberg, 1906.

ACIDS $C_{10}H_{10}O_4$

Benzylmalonic acid

$PhCH_2.CH(CO_2H)_2$

m- and *p*-NITROBENZYLMALONIC ACID

Amide of the seminitrile

$NO_2.C_6H_4.CH_2.CHCy.CO.NH_2$

Issoglio, G. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (140–160).

Phenylsuccinic acid

$CO_2H.CHPh.CH_2.CO_2H$ ANHYDRIDE.

Dehn, F. B. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1882–1884); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (283).

ACIDS $C_{11}H_{12}O_4$

β-Phenethylmalonic acid

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Also the

ethyl ester and *α-bromo derivative.*

Fischer, E. und **Schmitz**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (351–356, 2208–2215).

γ-Phenylethylmalonic acid

$PhCH_2.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the seminitrile of the imino derivative

$CH_2Ph.C(:NH).CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl-β-imino-α-cyano-γ-phenylbutyrate*).

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

ACIDS $C_{12}H_{14}O_4$

β-Benzylglutaric acid

$PhCH_2.CH(CH_2.CO_2H)_2$

and the *diethyl ester, anhydride* and *nitro compound.*

Vorländer, D. und **Strunck**, E. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (233–250).

γ-Phenyl-*n*-propyl-malonic acid

$C_6H_5.CHMe.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the seminitrile of the imino derivative

$CHPhMe.C(:NH).CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl β-imino-α-cyano-γ-phenylvalerate*).

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–

1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

ACID $C_{13}H_{16}O_4$

γ-Phenyl-*n*-butyl-malonic acid

$Ph.CHEt.CH_2.CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the seminitrile of the imino derivative

$CHPhEt.C(:NH).CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl β-imino-α-cyano-γ-phenyl-n-hexoate*).

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe,** J. F. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_4$

ACIDS $C_{10}H_8O_4$

Benzylidene-malonic acid

$C_6H_5.CH:C(CO_2H)_2$

o-NITROBENZYLIDENE-MALONIC ACID

Amide of the seminitrile

$NO_2.C_6H_4.CH:CCy.CO.NH_2$

Issoglio, G. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (140–160).

Benzoylpyruvic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

ACID $C_{11}H_{10}O_4$

Phenylglutaconic acid

$CO_2H.CH_2.CPh:CH.CO_2H$

m-NITROPHENYLGLUTACONIC ACID.

Seminitrile

$NO_2.C_6H_4.C(CH_2.CO_2H):CH.CN$

Issoglio, G. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (140–160).

ACIDS $C_{17}H_{12}O_4$

β-Benzylideneglutaric acid.

Anhydride $C_{12}H_{10}O_3$

Müller, H. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3590–3591).

Phenylmethylitaconic acid.

Rose, R. Die beiden stereoisomeren γ-Methyl-γ-Phenyl-Itaconsäuren. Diss. Leipzig, 1903.

Phenacylacetoacetic acid

$C_6H_5.CO.CH_2.CHAc.CO_2H$

Matzdorff, O. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Acetophenonacetessigester (Phenacylacetessigester). Diss. Erlangen, 1905.

Acetonylbenzoylacetic acid

$CO_2H.CHBz.CH_2.CO.CH_3$

Borsche, W. und **Fels,** A. Synthetische Versuche mit Acetonylbenzoyl-essigsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1922–1929).

ACID $C_{15}H_{14}O_4$

Cinnamenylglutaric acid

$PhCH:CH.CH(CH_2.CO_2H)_2$

And the *dimethyl ester*, *anhydride* and *anilide acid.*

Vorländer, D. und **Groebel,** P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (206–217).

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_4$

ACID $C_{12}H_{10}O_4$

o-Phenylenediacrylic acid

$C_6H_4(CH:CH.CO_2H)_2$

Thiele, J. und **Falk,** K. G. *op. cit.* **347**, 1906, (112–131).

ACID $C_{13}H_{12}O_4$

α-Benzylidene-β-methylglutaconic acid

$CO_2H.CH:CMe.C(CO_2H):CHPh$

Feist, Fr. und **Beyer,** O. *op. cit.* **345**, 1906, (117–126).

ACID $C_{14}H_{14}O_4$

δδ-Dimethylfulgenic acid

o-, *m*- and *p*-nitro derivatives.

$CMe_2:C.CO_2H$

$CO_2H.\dot{C}:CH.C_6H_4.NO_2$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (292–298).

ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$

ACID $C_{12}H_6O_4$

Naphthalic acid $C_{10}H_6(CO_2H)_2$

Bargellini, G. [o-, m-, p-] Tolilnaftalimidi e [α-, β-] naftilnaftalimidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (451–459).

Penndorf, O. Zur Kenntnis der Naphtalsäure. Diss. Tübingen. 1906.

ACID $C_{15}H_{14}O_4$

4.3.1-Dioxydiphenylpropionic acid

Methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CHPh.CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

ACID $C_{16}H_{16}O_4$

4.3.1-Dioxyphenyl-*p*-tolyl-propionic acid

Methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CH(C_7H_7).CH_2.CO_2H$

Fosse, R. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_4$

ACID $C_{14}H_{10}O_4$

Diphenic acid $[C_6H_4.CO_2H]_2$

Dahlem, K. Dibromdiphensäure. Diss. Halle a. S., 1905.

Schall, R. Synthetische Versuche mit Amidodiphensäuren. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

ACID $C_{15}H_{12}O_4$

β-Naphthoylacetoacetic acid

$C_{10}H_7.CO.CHAc.CO_2H$ *Ethyl ester.*

Weizmann, C. and **Falkner**, E. B. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (122–125); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307).

ACIDS $C_{18}H_{18}O_4$

βγ-Diphenyladipic acid

$PhCH(CH_2.CO_2H).CHPh.CH_2.CO_2H$

and the *dimethyl ester.*

Henle, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (16–30).

Jessen, H. Direkter Vergleich der Diphenyladipinsäuren mit den Truxillsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4089–4092); Diss. Berlin, 1906.

Bismonohydrocinnamic acid.

Henle, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (16–30).

ACID $C_nH_{2n-20}O_4$

ACIDS $C_{18}H_{16}O_4$

α-Truxillic acid

Diethyl esters of *p*, *p-dinitro* and *diamino* derivatives. Also *p*, *p-dichloro*, *dioxy*, *tetranitro* and *tetramino* compounds.

Jessen, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4086–4089).

γγ-Diphenyl-α-methylitaconic acid

$CPh_2:C(CO_2H).CHMe.CO_2H$

Salts and monoethyl ester

$CPh_2:C(CO_2Et).CHMe.CO_2H$

Stobbe, H. und **Noetzel**, M. *t.c.* (1070–1072).

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$

ACID $C_{16}H_{10}O_4$

Phenanthrene 8,9-dicarboxylic acid.

Pschorr, R. *t.c.* (3106–3124).

ACIDS $C_{18}H_{14}O_4$

Dibenzylidenesuccinic acid.

Vigier, V. von. Die Dibenzalbernsteinsäuren und Benzaldiphenylitaconsäuren. Diss., Leipzig. 1904.

γ,γ-Diphenylene-α-methyl-itaconic acid.

Stobbe, H. und **Gollücke**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1066–1069).

ACID $C_{19}H_{16}O_4$

4.3.1.-Dioxyphenyl-α-naphthyl-propionic acid

Methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CH(C_{10}H_7).CH_2.CO_2H$

Fosse, R. Paris, C.R. Acad. sci., **143**, 1906, (914–916).

ACID $C_nH_{2n-34}O_4$

ACID $C_{28}H_{22}O_4$

Tetraphenylsuccinic acid.

Lippstadt, J. Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5S$

SULPHONIC ACIDS $C_6H_6O_5S$

Dioxybenzene sulphonic acids

Mono-methyl ether $C_6H_3(OH)(OMe).SO_3H$ *Guaiacol* 4- and 5-*sulphonic acid* and v-*guaiacol sulphonic acid.*

Rising, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3685–3693).

Paul, L. Die Guajacolmonosulfosäuren. *t.c.* (2773–2782, 4093–4095).

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5S$

SULPHONIC ACIDS $C_7H_6O_5S$

Sulphobenzoic acids

$SO_3H.C_6H_4.CO_2H$

Cobb, P. H. The chlorides of ortho-sulpho-benzoic acid. Diss. Johns Hopkins univ., Easton, Pa., [1905].

Taverne, H. J. Les acides monosulfobenzoïques et leurs nitrodérivés obtenus par l'action de l'acide nitrique réel. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (50–74).

NITRILE $CN.C_6H_4.SO_3H$

Walker, A. J. and **Smith**, E. *o*-Cyanobenzene sulphonic acid and its . . . [chloride and silver salt]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (350–357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (62).

FLUOROSULPHOBENZOIC ACID

Imide $\left[\begin{smallmatrix}4&2\\1\end{smallmatrix}\right]C_6H_3F<\begin{smallmatrix}SO_2\\CO\end{smallmatrix}>NH$

Holleman, A. F. . . . [Preparation d'une saccharine fluorée.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (332).

SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-32}O_5S$

SULPHONIC ACID $C_{22}H_{12}O_5S$

Naphthoquinone sulphonic acid.

Craveri, M. Reaktionen saurer Methylengruppen mit 1-2-Naphtochinon-4-sulfosäure. Diss. Berlin, 1906.

SULPHOSULPHINIC ACID WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Naphthalene sulphosulphinic acid.

Meerscheidt-Hüllessem, A. *Freiherr* v. 1,8-Naphtalinsulfosulfinsäure. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACIDS $C_7H_6O_5$

Gallic acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [3 : 4 : 5 : 1]

Dreaper, W. P. and **Wilson**, A. Absorption of gallic acid by organic colloids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (515–518).

Perkin, A. G. [Oxidation of gallic acid with potassium persulphate in presence of dilute sulphuric acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (251–261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41–42).

Procter, H. R. and **Bennett**, H. G. Barium and calcium salts of gallic and digallic acids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (251–254).

Chloride of the trimethyl ether

$(OMe)_3C_6H_2.COCl$

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [Gallyl chloride trimethyl ether and its condensation with ethyl acetoacetate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

TANNIN.

Alpers, K. Bestandteile der Blätter von *Carpinus Betulus* L. (Ellagsäure und Gerbsäuren.) Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (575–601).

Dekker, J. Die Constitutionsformel des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2497–2502, 3874).

——— Les matières tanniques, monographie botanique et chimique des tannides. I. Bibliographie, botanique, physiologie. (Hollandais) Haarlem, Bulletin van het Koloniaal Museum, No. **35**, 1906, (I–VI, 1–220).

Franke, H. Die neueren chemischen Untersuchungen über das Tannin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (983–987, 1052).

——— Reindarstellung von Gerbstoffen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (795–798).

——— Direkte Bestimmung von Gerbsäuren. *t.e.* (599–604).

Gschwendner, B. Gerbstoffe von schwarzem Tee, Sumach, Malettorinde und Quebracho colorado, mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. Quebrachorot. Diss., Erlangen. 1906.

Iljin, L. F. Sur l'acide digallique de Schiff. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 921–922).

Nierenstein, M. Färbevermögen der Gerbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1101–1102).

Strauss, E. und **Gschwendner**, B. Einige Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1121–1125).

Thoms, H. Zur Gerbstoffforschung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (61–82).

——— Eutannin. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (354–356).

3:4:6-Trioxybenzoic acid.

Trimethyl ether.

Asaronic acid.

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Einwirkung von Salpeter- und salpetriger Säure auf Asaronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3679–3685).

ACID $C_{11}H_{14}O_5$

Phenyltrioxyvaleric acid

$PhCH_2.[CH.OH]_3.CO_2H$

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_5$

ACID $C_9H_8O_5$

2-Oxyuvitic acid $MeC_6H_2(OH)(CO_2H)_2$

The *dichloride*, *dimethyl* and *diethyl esters*, and *dianilide*.

Anschütz, R. und **Robitsek**, A. *op. cit.* **346**, 1906, (357–360).

ACID $C_{11}H_{12}O_5$

Benzylmalic acid.

Kersten, M. β-Benzyläpfelsäure. Diss. Halle a. S., 1905.

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$

ACID $C_{13}H_{14}O_5$

LACTONIC ACID

$PhCH:CH.CH<\begin{matrix}CH(CO_2H)\\O\ .\ CO.CH_2\end{matrix}>$

Styrylparaconic acid.

Bougault, J. Sur l'acide cinnaménylparaconique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1539–1541).

ACID $C_nH_{2n-14}O_5$

ACID $C_{14}H_{14}O_5$

δ,δ-Dimethylfulgenic acid

α, o- and α, *p*-methyl derivatives

$CMe_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CH.C_6H_4.OMe$

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (761–769).

ACID $C_nH_{2n-16}O_5$

ACID $C_{12}H_8O_5$

Phthalylacetoacetic acid.

Siebert, E. Der Phtalylacetessigester und einige Kondensationen desselben mit mehrwertigen Phenolen zu Cumarinderivaten. Diss. Tübingen, 1904.

ACID $C_nH_{2n-22}O_5$

ACID $C_{20}H_{18}O_5$

Cinnamylidene-acetophenonemalonic acid

$\begin{matrix}Ph.CH:CH\\Ph.CO.CH_2\end{matrix}>CH.CH(CO_2H)_2$

Vorländer, D. und **Staudinger**, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (217–226).

ACIDS $C_nH_{2n-30}O_5$

ACID $C_{28}H_{18}O_5$

δ,δ-Diphenylfulgenic acid

α, *o*- and α, *p*-methyl derivatives

$CPh_2:C(CO_2H).C(CO_2H):CH.C_6H_4.OMe$

and their salts.

Also α, *o*-ethyl derivative.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (761–769).

DISULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-14}O_6S_2$

ACID $C_{12}H_{10}O_6S_2$

3,3′-Diphenyldisulphonic acid

and the chloride, amide and anilide.

Schultz, G. und **Kohlhaus**, W. *l.c.* (3341–3345).

BENZIDINE DISULPHONIC ACID.

Constitution der Griesssschen Benzidindisulfosäure.

Schultz, G. und **Kohlhaus**, W. *l.c.*

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_6$

ACIDS $C_8H_6O_6$

p-Dioxyphthalic acid

$(HO)_2C_6H_2(CO_2H)_2$

Dimethyl ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [2:5-Dimethoxyphthalic acid and its anhydride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

Anhydride and its diacetyl derivative.

Thiele, J. und **Günthner**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (45–66).

Complete anhydride C_8O_3

Berthelot, [M.]. Les sous-oxydes de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (533–537).

ACIDS $C_9H_8O_6$

Dioxybenzylmalonic acid

Methylene ether

$CH_2:O_2:C_6H_3.CH(CO_2H)_2$

and the seminitrile.

Piccinini, G. Metodo generale di preparazione degli acidi malonici sostituiti [mediante derivati cianacetici]. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (121–139).

Dioxycarboxyphenylacetic acid

$(OH)_2C_6H_2(CO_2H).CH_2.CO_2H$

Methylene ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson**, R. [Methylene ether of dihydroxyhomophthalic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (160–161).

Trioxybenzoylacetic acid

$CO_2H.CH_2.CO.C_6H_2(OH)_3$ [1 : 3 : 4 : 5]

Ethyl ester of trimethyl ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [Ethyl 3 : 4 : 5-trimethoxybenzoylacetate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

ACIDS $C_nH_{2n-12}O_6$

ACID $C_9H_6O_6$

Hemimellitic acid

$C_6H_3(CO_2H)_3$ [1 : 2 : 3]

Dichloro-derivative.

Crossley, A. W. and **Hills**, J. S. [Dichlorohemimellitic acid (3 : 5-dichlorobenzene - 1 : 2 : 6 - tricarboxylic acid), and its silver salt, anhydride, imide, and mono- and tri-methyl esters.] *t.c.* (875–886); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (144–145).

ACID $C_{10}H_8O_6$

mp-Dioxybenzylidene-malonic acid

Ethyl ester of the dimethyl ether of the nitrile $(MeO)_2C_6H_3.CH:CCy.CO_2Et$

Amide of the seminitrile

$(HO)_2C_6H_3.CH:CCy.CO.NH_2$

m-Methyl and dimethyl ethers.

Piccinini, G. Condensazione dell'etere cianacetico con alcune aldeidi diossifenoliche. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (1024–1045).

ACID $C_{11}H_{10}O_6$

Phenylethane tricarboxylic acid

$C_6H_5.CH.CO_2H).CH(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the dinitrile

$C_6H_5.CH(CN).CH(CN).CO_2Et$

Higson, A. and **Thorpe**, J. F. [Ethyl $\alpha\beta$-dicyano-β-phenylpropionate and its conversion into phenylsuccinic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1455–1472).

ACID $C_{13}H_{14}O_6$

Dioxybenzoylpropionylpropionic acid

Monomethyl ether

$MeO.C_6H_3(OH).CO.CH_2.CH_2.CO.CH_2.CH_2.CO_2H$

2-Oxy-4-methoxyphenacyllevulic acid and *2-oxy-5-methoxyphenacyllevulic acid.*

Courant, St. und **Kostanecki**, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4031–4034).

ACIDS $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID $C_{18}H_{14}O_6$

Dibenzoylethane dicarboxylic acid.

Engel, W. Derivate der Ortho-Dibenzoylaethandicarbonsäure. Diss. Marburg, 1905.

ACID $C_{19}H_{16}O_6$

Dibenzoylglutaric acid.

Müller, G. B. Die Verseifungs- und Reduktionsprodukte der 1,3-Dibenzoylglutarsäurediäthylester. Diss. Leipzig, 1904.

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-10}O_7$

ACID $C_8H_6O_7$

Trioxyphthalic acid $C_6H(OH)_3(CO_2H)_2$

NITRILE $C_6H(OH)_3(CN)_2$ [1 : 2 : 4 : 5 : 6]

(*Dicyanooxyhydroquinone*).

Thiele, J. und **Günther**, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (51–52).

ACID $C_nH_{2n-12}O_7$

ACID $C_{11}H_{10}O_7$

Trioxybenzoylacetoacetic acid

$CO_2H.CHAc.CO.C_6H_2(OH)_3$ [1 : 3 : 4 : 5]

Ethyl ester of trimethyl ether.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** C. [Ethyl 3 : 4 : 5-trimethoxybenzoylacetoacetate.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1649–1665).

ACID $C_nH_{n-24}O_7$

ACID $C_{16}H_{12}O_7$

Dibenzoyloxalacetic acid.

Lüning, O. Konstitution zweier isomerer Di-p-Nitrobenzoyloxalessigester. Diss., Tübingen. 1906, (51).

SULPHONIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{12}H_{10}O_8S_2$

Dioxydiphenyl disulphonic acid

$[C_6H_3OH.SO_3H]_2$

Moir, J. New derivatives of diphenol (4 : 4′-dihydroxydiphenyl). [3 : 3-Disulphonic acid, 3 : 5 : 3′-trisulphonic acid, and 3 : 5 : 3′ : 5′-tetrasulphonic acid. 4 : 4′-Diphenetole-3 : 3′-disulphonic acid, and 4 : 4′-diphenetole-3-sulphonic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (259).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-14}O_8$

ACID $C_{10}H_6O_8$

Pyromellitic acid

$C_6H_2(CO_2H)_4$ [1 : 2 : 4 : 5]

Silberrad, O. The condensation products of pyromellitic acid with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251–252).

ACID $C_nH_{2n-18}O_8$

ACID $C_{16}H_{14}O_8$

Terephthalyldiacetoacetic acid

Diethyl ester

$C_6H_4[CO.CH(CO.Me).CO_2Et]_2$

Berend, L. und **Herms,** P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (112–141).

BENZENOID ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

ACID $C_nH_{2n-18}O_{12}$

ACID $C_{12}H_6O_{12}$

Mellitic acid $C_6(CO_2H)_6$

Silberrad, O. The condensation products of mellitic acid with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251–252).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Bieber, A. Einwirkung von Oxalester auf cyklische Ketone. Diss., Göttingen. 1905.

Bredt, J. Electroreduction der Camphocarbonsäure zu Borneolcarbonsäure. Dehydroborneolcarbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (199–200).

Charičkov, K. V. Les produits gazeux de décomposition des naphtenates du sodium et du calcium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (244, communic.).

Darzens, G. et **Lefébure,** A. Préparation d'éthers glycidiques et d'aldéhydes dans la série hexahydroaromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (714–715).

Heide, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Diss. Berlin, 1906.

Heller, M. Einwirkung von β-Methylcyklohexanon auf Benzylidenacetophenon und auf Bernsteinsäurediäthylester. Diss., Leipzig. 1905.

Hesse, L. Hydroaromatische β-Ketocarbonester. Diss., Göttingen. 1905.

Houben, J. und **Doescher,** H. Hydropinensulfinsäure und Hydropinencarbithiosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3503–3509).

Kötz, A. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (4. Abh.) Dicarbonsäureester cyklischer Monoketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (204–246).

———— **Bieber,** A. und **Schüler,** P. αγ-Diketocarbonsäureester der Cyklopentan- und Bicyklo-[0, 1, 3-] hexangruppe. *op. cit.* **348,** 1906, (111–119).

Kötz, A. und **Kayser**, G. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (3. Abh.). Zweikernige Systeme mit indirekt verbundenen Sechsringen. *t.c.* (97–110).

Kronholz, E. Ein fester cyklischer β-Ketonsäure-Ester der Pentamethylenreihe. Diss. Leipzig, 1903.

Lange, W. Alicyklische Schwefelverbindungen. Diss., Göttingen. 1906.

Mettler, C. Die elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2933–2942).

Pickard, R. H. and **Yates**, J. Optically active reduced naphthoic acids. Part III. The relative catalytic effect of bases on the compounds of Δ-dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1484–1491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244).

Robinson, C. J. 1. A continuation of the study of the action of amines on camphoroxalic acid. [Diss. Johns Hopkins University.] Easton, Pa., 1906, (78).

Schüler, P. Synthese des α,γ-Bicyklopentanonacetessigesters. Diss., Göttingen. 1906.

Semmler, F. W. und **Bartelt**, K. Constitutionsaufklärung der β-Fencholensäure-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3960–3964).

Spence, David. Die Isomerieerscheinung bei den sogenannten Hagemannschen Estern. Diss. Jena, 1905.

Staudinger, H. Chlorentziehung aus einigen α-chlorirten Fluorenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3060–3062).

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_4H_6O_2$

Trimethylene carboxylic acid.

Pretzell, C. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

ACID $C_5H_6O_2$

Tetramethylene carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

(D–6534)

Demjanov, N. Ja. Alcohol primaire

$$CH_2<\begin{matrix}CH\\CH_2\end{matrix}>CH.CH_2OH$$

obtenu en partant de l'éther tétraméthylènecarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 623).

ACIDS $C_7H_{12}O_2$

Cyclohexane carboxylic acid

1-Amino-cyclohexane 1-carboxylic acid $C_7H_{13}O_2N$

i.e. $CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(NH_2).CO_2H$

Zelinsky, N. und **Stadnikoff**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732).

Methylcyclopentane carboxylic acid

1-Methyl-3-amino-cyclopentane 3-carboxylic acid

$$MeCH.CH_2>C(NH_2).CO_2H$$
$$CH_2.CH_2$$

Zelinsky, N. und **Stadnikoff**, G. *l.c.*

ACIDS $C_8H_{14}O_2$

Cyclohexylacetic acid.

Zelinskij, N. D. et **Gutt**, I. F. Sur l'acide hexahydrophénylacétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 631–632).

Cyclohexylaminoacetic acid $C_8H_{15}O_2N$

i.e. $C_6H_{11}.CH(NH_2).CO_2H$

Zelinsky, N. und **Stadnikoff**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732).

Cycloheptane carboxylic acid

1-Aminocycloheptane 1-carboxylic acid.

Zelinsky, N. und **Stadnikoff**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732).

Methylcyclohexane carboxylic acid.

Zelinskij, N. D. et **Gutt**, I. Sur l'acide , méthylcyclohexanecarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 477–478).

Methylcyclonexane *m*-carboxylic acid

Bromo-derivative

$$CH_2<\begin{matrix}CMeBr.CH_2\\ CH_2---CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (268–269).

1-Methyl-3-amino-cyclohexane 3-carboxylic acid.

Zelinsky, N. und **Stadnikoff**, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1722–1732).

Methylcyclohexane *p*-carboxylic acid

α-Bromo-derivative

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CBr.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* [α-Bromohexahydro-*p*-toluic acid and its conversion into α-hydroxyhexahydro-*p*-toluic acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (832–839).

ACIDS $C_9H_{16}O_2$

Dihydrocamphoceenic acid

and the amide.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2577–2582).

Methylcyclohexylacetic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CH_2.CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Pope**, W. J. [Hexahydro-*p*-tolylacetic acid and its α-bromo-derivative.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107–109).

ACID $C_{11}H_{18}O_2$

Dihydrofencholenic acid

and the *amide*, and *methyl* and *ethyl esters*

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2577–2582).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_7H_{10}O_2$

$$i.e.\ \begin{matrix}CH_2\\ CH_2:C\end{matrix}>CH.CO_2H \text{ or } \begin{matrix}CH:CH\\ CH_2.CH.CO_2H\end{matrix}$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (133–134).

ACIDS $C_8H_{12}O_2$

Tetrahydro-*m* toluic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CMe:CH\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

and its *ethyl ester*.

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. *t.c.* (268–269).

Tetrahydro-*p*-toluic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>C.CO_2H$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Resolution of *dl*-Δ^1-tetrahydro-*p*-toluic acid. The *d*- and *l*-acids and their ethyl esters.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (72–73).

ACID $C_9H_{14}O_2$

1-Methylcyclohexylidene-4-acetic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH\\ CH_2.CH\end{matrix}>C:CH.CO_2H$$

and its ethyl ester.

Perkin, W. H. *jun.* and **Pope**, W. J. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107–109).

The *d* and *l* acids

Marckwald, W. und **Meth**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1171–1177, 2035–2038, 2404–2405).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID $C_7H_{10}O_2$

4-Methylcyclopentadiene-2-propionic acid

Freydag, R. Diss. Jena, 1903.

ACID $C_{11}H_{16}O_2$

Dehydrocamphenylic acid

and its *chloride*, *ester*, *amide* and salts.

Konovalov, M. I. Quelques dérivés de l'acide déhydrocamphénylique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (718–721); (proc.-verb. 479).

ACID $C_{11}H_{16}O_2$

Dehydroborneol carboxylic acid

(*Camphene carboxylic acid*?)

Bredt, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (199–209).

ACIDS $C_nH_{2n-8}O_2$

ACID $C_9H_8O_2$

l.c. $CH_2:C.CH_2.C.CO_2H$
$CH{:}CH.CH$

Perkin, W. H. *jun.* and **Simonsen**, J. L. [*ψ-m*-Toluic acid and its conversion into *m*-toluic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (133–134).

ACIDS $C_nH_{2n-10}O_2$

ACIDS $C_{11}H_{10}O_2$

2.3-**Dihydro-3-methylindene 2-carboxylic acid**

$C_6H_4<\begin{matrix}CHMe\\-CH_2-\end{matrix}>CH.CO_2H$

Resolution into its optically active isomerides.

Neville, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (383–387); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (64–65).

1 : 2 : 3 : 4-**Tetrahydronaphthoic acids**

$C_{10}H_{11}.CO_2H$

Pickard, R. H. and **Yates**, J. The resolution of the tetrahydronaphthoic acids [by the fractional crystallisation from acetone of the *l*-menthylamine salts]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1101–1104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (202–203).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-12}O_2$

ACIDS $C_{11}H_{10}O_2$

Indeneacetic acid

$C_6H_4<\begin{matrix}C.CH_2.CO_2H\\-CH_2-\end{matrix}>CH$

and the *methyl ester*.

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (275–289).

Δ^2-**Dihydro-1-naphthoic acid**

$C_6H_4<\begin{matrix}CH.CO_2H\\CH_2\end{matrix}>CH$

Pickard, R. H. and **Yates**, J. The relative catalytic effect of bases on the compounds of Δ^2-dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1484–1491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244).

(D–6534)

ACIDS $C_nH_{2n-14}O_2$

ACID $C_{11}H_8O_2$

Benzofulvene carboxylic acid

$C_6H_4<\begin{matrix}C(:CH.CO_2H)\\-CH-\end{matrix}>CH$

and the *methyl ester*.

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (275–289).

ACID $C_{12}H_{10}O_2$

Methylbenzofulvene carboxylic acid

$C_6H_4<\begin{matrix}C(:CH.CO_2H)\\-CMe-\end{matrix}>CH$

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. *l.c.*

ACIDS $C_nH_{2n-18}O_2$

ACID $C_{14}H_{10}O_2$

Diphenyleneacetic acid

$C_6H_4>CH.CO_2H$
C_6H_4

and the *anhydride* and *ethyl ester*.

Staudinger, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3062–3067).

SULPHINIC ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.

Hydropinenesulphinic acid

$C_{10}H_{18}O_2S$

Houben, J. und **Doescher**, H. *t.c.* (3503–3509).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_{13}H_{18}O_3S$

m- and *p*-**Tolylcyclohexane sulphonic acids** $C_{13}H_{17}SO_3H$

Kursanov, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1304–1316).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACIDS $C_8H_{14}O_3$

Hexahydromandelic acid.

Zelinskij, N. D. et **Švedov**, D. Acide hexahydromandélique obtenu du hexaméthylène de la naphte. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 961).

Oxysuberane carboxylic acid

$$\begin{matrix}CH_2.CH_2.CH_2\\ \dot{C}H_2.CH_2.CH_2\end{matrix}>C(OH).CO_2H$$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (139–154).

4-Methyl-1-cyclohexanol 1-carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>C(OH).CO_2H$$

Perkin, W. H. *jun.* [α-Hydroxyhexahydro-*p*-toluic acid and its salts.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (832–839).

3-Methyl-3-cyclohexanol 1-carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CMe(OH).CH_2\\ CH_2---CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

LACTONE.

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. [Lactone of γ hydroxyhexahydro-*m*-toluic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (268–269).

ACID $C_9H_{16}O_3$

α and β-1-Methyl-4-cyclohexanol-4-acetic acids.

Marckwald, W. und **Meth**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1171–1177).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$

ACID $C_6H_6O_3$

Cyclopentanone 4-carboxylic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CO\\ CH_2.CH_2\end{matrix}$$

and its oxime and semicarbazone.

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (269–270).

ACIDS $C_7H_{10}O_3$

Ketonic acid

$$CO<\begin{matrix}CH_2.CMe.CO_2H\\ CH_2.CH_2\end{matrix}$$

Semmler, F. W. und **Bartelt**, K. Berlin, Ber. D chem. Ges., **39**, 1906, (3960–3964).

Cyclohexanone 3-carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CO.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

(*γ-Ketohexahydrobenzoic acid*)

and its *semicarbazone* and *ethyl ester*.

Perkin, W. H. *jun.* and **Tattersall**, G. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (268–269).

Cyclohexanone 4-carboxylic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CO$$

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* (δ-Ketohexahydrobenzoic acid.) London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (269–270).

2-Cyclopentanone-1-acetic acid

$$\begin{matrix}CH_2.CO\\ \dot{C}H_2.CH_2\end{matrix}>CH.CH_2CO_2H$$

Kötz, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (229–246).

ACIDS $C_9H_{14}O_3$

Umbellulonic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2---CH.COMe\\ CHMe.CH_2\end{matrix}$$

Tutin, F. [Umbellulonic acid and its lactone; also the oxidation of the lactone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (195–196).

1-Methyl-3-cyclohexanone-4-acetic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\ CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CH_2.CO_2H$$

Ethyl ester.

Kötz, A. und **Kayser**, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (204–246).

1-isoPropyl-2-cyclopentanone 1-carboxylic acid.

Methyl ester

$$\begin{matrix}CH_2.CO\\ \dot{C}H_2.CH_2\end{matrix}>C(C_3H_7).CO_2Me$$

and the *ethyl ester*.

Kötz, A. und **Schüler**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (217–228).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_3$

Tetramethylcyclopentanone carboxylic acid

$$Me_2C<\begin{matrix}CH(CO_2H).CHMe\\ CHMe\text{ ——}CO\end{matrix}$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. [1 : 1 : 3 : 5- Tetramethyl - 4 - ketopentamethylene 2-carboxylic acid, and its oxime and semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

α-Pinonic acid

and the *semicarbazone*.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–247).

ACIDS $C_{11}H_{18}O_3$

Carvomenthone carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CO\text{ ——}\\ CH(CO_2H).CH_2\end{matrix}\!\!>\!\!\begin{matrix}\text{——}CH_2\\ CH.CHMe_2\end{matrix}$$

Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1819–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

Menthone carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ CH_2.CO\end{matrix}\!\!>\!\!CH.CMe_2.CO_2H$$

Clarke, R. W. L. and **Lapworth**, A. [Menthonecarboxylic acid, and its anhydride, anhydramide and semicarbazone; formation of isomeric cyanohydrins (cyanomentholcarboxylactones).] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

β-Oxycamphane carboxylic acid

(*Borneol carboxylic acid?*)

Bredt, J. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (199–209).

ACID $C_{12}H_{20}O_3$

Pulegoneacetic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\ CH_2.CH_2\end{matrix}\!\!>\!\!CH.CMe_2.CH_2.CO_2H$$

and the *semicarbazone* and *ethyl ester*.

Vorländer, D., **May**, A. und **König**, W. *l.c.*, **345**, 1906, (188–205).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID $C_{11}H_{16}O_3$

Dihydrocarvone carboxylic acids

$$Me.CH<\begin{matrix}CO\text{ ——}\\ CH(CO_2H).CH_2\end{matrix}\!\!>\!\!\begin{matrix}\text{——}CH_2\\ CH.CMe:CH_2\end{matrix}$$

Lapworth, A. [α-Dihydrocarvonecarboxylic acid, and its semicarbazone, oxime and salts; also its oxidation. β-Dihydrocarvonecarboxylic acid, and its semicarbazone, cyanhydrin and salts; also its oxidation. Dihydrocarvonecarboxylic amide.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (164).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-12}O_3$

ACID $C_{11}H_{10}O_3$

Indeneoxyacetic acid

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH[CH(OH).CO_2H]\\ \text{————}\\ CH\end{matrix}\!\!>\!\!CH$$

Ethyl ester.

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (275–289).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-14}O_3$

ACID $C_{11}H_8O_3$

Indeneoxalic acid

$$C_6H_4<\begin{matrix}C[:C(OH).CO_2H]\\ \text{————}\\ CH\end{matrix}\!\!>\!\!CH$$

Methyl ester.

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. *l.c.*

ACID $C_{12}H_{10}O_3$

Methylindeneoxalic acid

Ethyl and *methyl esters*.

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. *l.c.*

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-18}O_3$

ACID $C_{14}H_{10}O_3$

Diphenyleneglycollic acid

$$\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}\!\!>\!\!C(OH).CO_2H$$

Elias, C. Diss. Königsberg i. Pr., 1904, (III+54).

Türkheimer, A. Die Diphenylenglycolsäure und einige ihrer Abkömmlinge. Die Tetraphenylenbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Methyl and *ethyl esters* and their *acetyl derivatives.*

Schmidt, J. und **Mezger,** R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3895–3901).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-22}O_3$

ACID $C_{18}H_{14}O_3$

γ-Phenyl-α-indenepropionic acid

$C_6H_4<^{CPh}_{CO}>C.CHMe.CO_2H$

Stobbe, H. und **Gollücke,** F. *t.c.* (1066–1069).

SULPHONIC ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

Camphane hydrate sulphonic acid

$C_8H_{14}(OH)SO_3H$

and its salts, chloride etc.

Borsche, W. und **Lange,** W. *t.c.* (2346–2356).

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

Camphorsulphonic acids

$SO_3H.C_8H_{14}<^{CH_2}_{CO}$

Lowry, T. M. and **Magson,** E. H. Isomeric sulphonic derivatives of camphor. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1042–1053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (145).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID $C_5H_6O_4$

Trimethylene dicarboxylic acid

$^{CH_2}_{CH_2}>C(CO_2H)_2$

Ethyl ester of the SEMINITRILE

$^{CH_2}_{CH_2}>CCy.CO_2Et$

Barthe, L. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **35**, 1906, (40–47).

ACID $C_6H_8O_4$

Tetramethylene dicarboxylic acid

$CH_2<^{CH_2}_{CH_2}>C(CO_2H)_2$

Kižner, N. M. Préparation de l'éther 1.1 tétraméthylènedicarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (507–509).

ACID $C_8H_{12}O_4$

Umbellularic acid

$CO_2H.CH<^{CH_2—CH.CO_2H}_{CHMe.CH_2}$

and its *diethyl ester* and *anhydride.*

Tutin, F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (195–196).

ACIDS $C_{10}H_{16}O_4$

Camphoric acid $C_8H_{14}(CO_2H)_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe,** J. F. The action of sodium and methyl iodide on ethyl dimethylbutanetricarboxylate, $CO_2Et.CH_2.CH.CO_2Et).CMe_2.CH_2.CO_2Et$ A synthesis of camphoric acid [from γ - bromotrimethylpentamethylenecarboxylic acid]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–802).

Methyl ester of the monochloride

$COCl.C_8H_{14}.CO_2Me$ (two isomerides)

Methyl ester of camphoramic acid

$NH_2.CO.C_8H_{14}.CO_2Me$ (two isomerides)

Methyl ester of β-phenylcamphorhydrazamic acid $NHPh.NH.CO.C_8H_{14}.CO_2Me$

Haller, A. et **Blanc,** G. Sur des dérivés à fonction mixte de l'acide camphorique droit. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (697–701).

Trimethylcyclopentane dicarboxylic acid

$Me_2C<^{CH(CO_2H).CMe.CO_2H}_{CH_2\ \ -\ \ CH_2}$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe,** J. F. [1 : 1 : 3-Trimethylpentamethylene-2 : 3-dicarboxylic acid and its anhydride, silver salt and dimethyl ester.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

ACID $C_{11}H_{19}O_4N$

Trimethylethylcyclobutane dicarboxylic acid

AMINO-ACID $C_{11}H_{19}O_4N$ *i.e.*

$CO_2H.CH_2.CH<^{CH_2}_{CMe_2}>CH.CMe(NH_2).CO_2H$

Tilden, W. A. and **Blyther,** D. F. The aminodicarboxylic acid derived from pinene [and its hydrochloride, nitrate, acid oxalate, copper salt, ethyl ester and its hydrochloride, and the acetyl derivative]. *t.c.* (1563–1566); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (255).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$

ACID $C_7H_8O_4$

2-Cyclopentanone-1-oxalic acid

Ethyl ester.

Kötz, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, 111–119.

ACID $C_8H_{10}O_4$

2-Cyclohexanone-1-oxalic acid

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2.CO_2H$

Kötz, A. und **Michels**, A. *op. cit.* **350**, 1906, 204–216.

ACID $C_{10}H_{14}O_4$

Trimethylcyclopentene dicarboxylic acid

$Me_2C<\begin{matrix}CH.CO_2H\\CH=\end{matrix}\begin{matrix}.CMe.CO_2H\\-CH\end{matrix}$

Diethyl ester of the *chloro-derivative*

$Me_2C<\begin{matrix}CH.CO_2Et\\CH=\end{matrix}\begin{matrix}.CMe.CO_2Et\\-CCl\end{matrix}$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. [Ethyl 1 : 1 : 3-trimethyl-4-chloro-*cyclo*pentenedicarboxylate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

ACID $C_{12}H_{18}O_4$

2-Methyl-5-isopropenylhexahydroisophthalic acid

$Me.CH<\begin{matrix}CH(CO_2H).CH_2\\CH.CO_2H.CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$

Lapworth, A. *t.c.*, (1819–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_4$

ACID $C_8H_6O_4$

Dihydrophthalic acid

$CO_2H.C_6H_6.CO_2H$

Neville, A. Optically active dihydrophthalic acid. [*l*- and *d*-$\Delta^{3,5}$-Dihydrophthalic acids and their *l*-strychnine hydrogen salts.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1744–1748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (274).

ACID $C_{10}H_{12}O_4$

4-Methylcyclopentadiene-2-propionic-1-carboxylic acid

Monomethyl and diethyl esters.

Freydag, R. Diss. Jena, 1903.

ACIDS $C_{12}H_{16}O_4$

Thujone and *iso*thujone-oxalic acids

Ethyl esters and their semicarbazones.

Kötz, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (111–119).

2-Methyl*iso*propenyl-Δ^2-tetrahydro-*iso*phthalic acid

$CMe<\begin{matrix}C(CO_2H)\\CH.CO_2H.CH_2\end{matrix}\begin{matrix}.CH\\-CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$

[and its reduction].

Lapworth, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1819–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-10}O_4$

ACID $C_{11}H_{10}O_4$

4-Methylfulvene-1-carboxylic-2-propionic acid.

Freydag, R. Diss. Jena, 1903; *v.* D2 (621).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$

ACID $C_{13}H_{10}O_4$

Benzofulvene-carboxylicacetic acid

$C_6H_4<\begin{matrix}C:CH(CO_2H)\\C[CH_2.CO_2H]\end{matrix}>CH$

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (275–289).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-18}O_4$

ACID $C_{17}H_{14}O_4$

4-Methyl-6-phenylfulvene-1-carboxylic-2-propionic acid.

Freydag, R. Diss. Jena, 1903; *v.* D2 (622).

CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$

ACIDS $C_{10}H_{16}O_5$

Trimethylcyclopentanol dicarboxylic acid

$Me_2C<\begin{matrix}CH(CO_2H).CMe.CO_2H\\CH_2-\end{matrix}\begin{matrix}\\-CH.OH\end{matrix}$

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. [1 : 1 : 3 - Trimethyl - 4 - hydroxypentamethylene-2 : 3-dicarboxylic acid and its diethyl ester.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

Cineolic acid.

Rupe, H. und **Lotz**, W. Cineolsäure. V. Cineolsäure-Anhydrid und Brom.— VI. Einwirkung von Schwefelsäure auf Cineolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4076–4086).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_5$

ACID $C_7H_8O_5$

Cyclopentanone 2.4-dicarboxylic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH.CO_2H\end{matrix}$$

Ethyl ester and its hydrolysis.

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* London, J. Chem. Soc. **89**, 1906, (1640–1648); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, 269–270.

ACIDS $C_9H_{10}O_5$

Cyclohexanone 2.4-dicarboxylic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2-\!\!-\!\!-CH_2\\CH_2.CH(CO_2H)\end{matrix}>CO$$

Ethyl ester and its hydrolysis.

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun. l.c.*

2-Cyclopentanone-1-acetic-1-carboxylic acid

$$CH_2<\begin{matrix}CO\quad C(CO_2H).CH_2.CO_2H\\CH_2\,.\,CH_2\end{matrix}$$

Ethyl ester.

Kötz, A. und **Schüler**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (204–246).

ACID $C_9H_{12}O_5$

1-Methyl-3-cyclohexanone 1,4-dicarboxylic acid.

Diethyl ester

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(CO_2Et)_2$$

Kötz, A. *l.c.*, 234–235.

ACIDS $C_{10}H_{14}O_5$

1-Methyl-3-cyclohexanone-4-acetic-4-carboxylic acid

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>C(CO_2H).CH_2.CO_2H$$

Kötz, A. und **Bieber**, A. *t.c.* (204–246).

Trimethylcyclopentanone dicarboxylic acid

$$Me_2C<\begin{matrix}CH(CO_2H).CMe.CO_2H\\CH_2-\!\!-\!\!-CO\end{matrix}$$

Diethyl ester.

Perkin, W. H. *jun.* and **Thorpe**, J. F. [Ethyl 1 : 1 : 3-trimethyl-4-ketopentamethylene-2 : 3-dicarboxylate; its hydrolysis and the action of phosphorus pentachloride on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (778–795).

ACID $C_{13}H_{20}O_5$

Pulegonemalonic acid

Dimethyl and *diethyl esters* and the barium salt.

Vorländer, D. und **Köthner**, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (158–187).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5$

ACID $C_9H_{10}O_5$

Methylcyclohexenone dicarboxylic acid.

Ehrenstein, R. Isomeriefrage beim Methylcyklohexenon und dessen Dikarbonsäureester. Diss. Jena, 1906.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-16}O_5$

ACID $C_{13}H_{10}O_5$

Indeneacetic-oxalic acid

and the *dimethyl* and *acid methyl esters.*

Thiele, J. und **Rüdiger**, M. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (275–289).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-2}O_6$

ACID $C_7H_{12}O_6$

Quinic acid.

Echtermeier, P. Chinasäure. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (37–57).

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-6}O_6$

ACID $C_9H_{12}O_6$

3.3-Methylcyclohexanol-1-one 4.6-dicarboxylic acid

Ester.

Rahm, F. Diss. Jena, 1904.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-8}O_6$

ACID $C_8H_8O_6$

Tetrahydroquinone dicarboxylic acid

$$CO_2H.CH<\begin{matrix}CH_2.CO\\CO.CH_2\end{matrix}>CH.CO_2H$$

Trefiljev, I. A. Formation de l'éther tétrahydrochinondicarbonique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (343-348); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1863–1864).

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Bądzyński, S., **Dąbrowski**, S. et **Panek**, K. Un groupe d'acides organiques, ferment de l'azote et du soufre, qui se trouvent dans l'urine normale de l'homme. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** B, 1905, (429–468).

Brandl, J. Sapotoxin und Sapogenin von *Agrostemma Githago*. Arch. exper. Path., Leipzig, **54**, 1906, (245–284).

Howell, W. H. The presence of amido acids in the blood and lymph as determined by the β-naphthalinsulphochloride reaction. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17**, 1906, (273–279).

Iljin, L. F. Les substances tanniques obtenus du rhizome de *Polygonum bistorta* L. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (354–355).

Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. Methods of synthesizing isobarbituric acid, and 5-oxycytosin. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (437–449).

Kižner, N. Action du brome et de la potasse caustique sur les amides des acides α-substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (103–105).

Kraft, F. Mutterkorn. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (336-359).

Küster, W. Constitution der Hämatinsäuren. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1-59).

Rakuzin, M. A. Le pouvoir optique des huiles des plantes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (442–451, 463 proc.-verb.).

Tschirch, A. und **Wolff**, M. Untersuchungen über die Sekrete. 76. Weitere Studien über den Sandarak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (684–712).

Vikman, V. V. La relation d'ammonium cyanique aux cétones de la série $C_nH_{2n-7}CO.C_nH_{2n-7}$ et l'action d'ammonium cyanique sur les éthers éthyliques des acides de la série $C_nH_{2n-2}O_3$. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1905**, (1267-1269, 1295-1298, 1329-1332, 1361-1363, 1393-1398).

Bile acids.

Bang, I. Darstellung der Taurocholsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (148–149).

Bomtemps, H. Darstellung der Glykocholsäure aus Rindergalle. Die fällende Wirkung der Uransalze auf Gallensäuren. Diss. Greifswald, 1905.

Bondi, S. und **Müller**, E. Synthese der Glykocholsäure und Taurocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (499–506).

Panzer, Th. Latschinoffs Cholekampfersäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (192–204).

CHOLIC ACID.

Ekbom, A. Einwirkung von Reduktionsmitteln auf Cholsäure. *op. cit.*, **50**, 1906, (97–124).

CHOLALIC ACID.

Curtius, Th. Umwandelung von Cholalsäure, $C_{23}H_{39}O_3.COOH$ in Cholamin $C_{23}H_{39}O_2NH_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1389–1391).

Lichen acids.

Hesse, O. Zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (113-176).

Zopf, W. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (82–127).

Nucleic acids.

Boos, W. F. Darstellung und Zusammensetzung der Mykonucleinsäure aus Hefe. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (16–20).

Inouye, K. Die Nucleinsäure aus den Spermatozoen des Hamo. (*Muraenoesox cinereus* Forsk.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (181–184).

Lobisch, W. Nukleïnsäure-Eiweissverbindungen unter besonderer Berücksichtigung der Nukleïnsäure der Milch-

drüse und ihrer angeblichen Beziehung zur Käsebildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (191–209).

Mandel, J. A. und **Levene**, P. A. Die Nucleinsäure der Niere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (140–142).

—— —— Die Nucleinkörper des Eies des Schellfisches (*Gadus aeglefinus*). Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (*Alosa*). *op. cit.*, **49**, 1906, (262–265); **50**, 1906, (1–9).

—— —— On the pyrimidine bases of the nucleic acid obtained from fish eggs. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (425–426).

Steudel H. Oxydation der Nucleinsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (425–429).

———— Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringsmilch. *op. cit.* **49**, 1906, (406–409).

Protalbinic and Lysalbinic acids.

Derivatives.

Schweizer, L. Produkte der alkalischen Hydrolyse des Caseins. Diss. Erlangen, 1904.

Resin acids.

Klason, P. und **Köhler**, J. Die Säuren im Harze der Fichte (*Pinus abies* L.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (337–358).

Wool acids.

Keller, K. Hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz. [Lanasäure.] Diss. Heidelberg, 1905.

Perold, A. I. Ueber die Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Diss. Halle a. S., 1904, (40).

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACID $C_{10}H_{14}O_2$

Pipitzahoic acid

[and its derivatives].

Sanders, J. McC. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (134–135).

ACIDS $C_{16}H_{30}O_2$

α- and β-Colophonic acids

and their salts.

Klason, P. und **Köhler**, J. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (337–358).

ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

Usarinic acid $C_9H_{10}O_4$

Zeorin $C_{54}H_{88}O_4$

Haematommin $C_{40}H_{64}O_4$

Hydrohaematommin $C_{40}H_{72}O_4$

Hesse, O. *l.c.* (113–176).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Neobrasic acid $C_{17}H_{32}O_5$

Hesse O. *l.c.*

Haematinic acid $C_8H_8O_5$

Reduction to tribasic acids $C_8H_{12}O_6$

Küster, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1–59).

ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

Parininic acid $C_{14}H_{12}O_6$

Hirtasic acid $C_{15}H_{21}O_5.OMe$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (113–176).

ACIDS WITH SEVEN OXGYEN ATOMS.

Rhizocarpic acid $C_{26}H_{17}O_6.OEt$

Dirhizoninic acid $C_{18}H_{16}O_5(OMe)_2$

and its salts.

Hesse, O. *l.c.*

Diploschistesic acid $C_{15}H_{16}O_7$

An orsellinic acid derivative.

Zopf, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (82–127).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

Parinic acid $C_{16}H_{14}O_8$

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (113–176).

ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

Ochrolechiaic acid $C_{22}H_{14}O_9$

Rhamalinic acid $C_{18}H_{14}O_9$

Hesse, O. *l.c.*

ACID WITH TWENTY-ONE OXYGEN ATOMS.

Gondic acid $C_{23}H_{36}O_{21}$

Robinson, H. H. [Gondic acid, obtained by the hydrolysis of the gum of *Cochlospermum Gossypium*. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1496–1505); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (242–243).

ACID WITH TWENTY-SEVEN OXYGEN ATOMS.

Cetraric acid $C_{54}H_{39}O_{24}.(OEt)_3$

Also Chrysocetraric acid.

Hesse, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (113–176).

ACID WITH THIRTY OXYGEN ATOMS.

α-Cochlosperminic acid $C_{34}H_{54}O_{30}$

Robinson, H. H. [α-Cochlosperminic acid, obtained by the hydrolysis of] the gum of *Cochlospermum Gossypium*. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1496–1505); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (242–243).

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Angeli, A. e **Angelico**, F. . . . [Acido nitroidrossilamminico come reattivo generale delle aldeidi.] Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (50–57).

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Kohlenoxyd-Abspaltungen im allgemeinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51–66).

Bucherer, H. und **Schwalbe**, A. Aldehyd-Bisulfite und Hydrosulfite. *t.c.* (2814–2823).

Čičibabin, A. E. Substitution de l'éthoxyle par les radicaux; synthèse des acétales des aldéhydoacides et des acides éthoxyacryliques homologiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (327–343).

Euler, H. Die Aldehyde als Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (344–350).

Hoehne, A. Condensation zwischen Aldehyden und Ketonoxalestern. Diss. Kiel, 1904, (67).

Maurenbrecher, A. D. Di-Phenyl-Hydrazone einer Reihe von Aldehyden. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1046–1047); Diss. Göttingen, 1906.

Menšutkin, B. N. Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les aldéhydes, les cétones et les acétales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1317–1334, pls. XXII–XXVII).

Reid, J. H. Aldehydammoniake. Diss. Jena, 1904.

Schaeffer, A. Einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. Diss., München. 1906.

Schlüchterer, P. [Kondensation von Malonsäure mit Aldehyden.] Diss. Heidelberg, 1904.

Sielmann, P. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Aldehyde. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Tiščenko, V. E. Action des alcoolates d'aluminium sur les aldéhydes. Condensation éthérique considérée comme une réaction de condensation des aldéhydes nouvelle. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (355–418, 482–540).

Türk, H. Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. Diss. Kiel, 1905.

Velardi, G. Ricerca dei composti aldeici e la costituzione della nitrosodimetilanilina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (66–74).

1410 PARAFFIN-ALS.

Burmeister, F. Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden und Versuche zur Darstellung und Charakterisierung der β-Phenyl-α-Chlormilchsäure und des Monophenylacetaldehydes. Diss. Leipzig, 1904.

Rügheimer, L. Einwirkung primärer Amine auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1653–1664).

Salkind, Ju. S. Condensation des aldéhydes et des cétones en présence du KCN. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (484–492).

Stoermer, R. Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituirten Aethylenglykolen und deren Aethern. (Mitarbeiter: E. *Freiherr* **Schenck zu Schweinsberg,** Fr. **Sibbern-Sibbers,** P. **Riebel.**) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2288–2306).

Traube, W. und **Schönewald,** A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. *t.c.* (178–184); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (29–34).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n}O$

ALDEHYDE CH_2O

Formic aldehyde.

Auerbach, F. Formaldehyd in wässeriger Lösung. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22,** 1905, (584–629).

Eichengrün, A. Ein neues Formaldehyd-Desinfektionsverfahren, das Autanverfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1412–1415).

Euler, H und **Euler,** A. Formaldehyd und Formiatbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (36–39).

—— —— Zuckerbildung aus Formaldehyd. *t.c.* (39–45).

—— —— Bildung von i-Arabinoketose aus Formaldehyd. *t.c.* (45–51).

Gössling, F. W. Festoform. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (286–287).

—— Der Formaldehyd in der Arzneimittelsynthese. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (132–133, 152–153).

Guthrie, C. C. The influence of formaldehyde on the action of certain laking agents and on coagulation of blood. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9,** 1903, (187–197).

Láng, Z. Über Formaldehyd. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (71–73).

Loew, O. Zur Condensation des Formaldehyds. Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1592–1593).

Meyer, E. Condensation . . . des Glykolurils mit Formaldehyd. Diss. Heidelberg, 1904.

Orlov, E. I. Condensation de l'éther acétoacétique et du formaline en présence du NaOH. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1200–1204).

—— Condensation des oxyacides et du formaldéhyde sous l'action de l'acide picrique. (Russ.) *t.c.* (1211–1216).

Russ, F. Zerlegung von Formaldehyd durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (412–413).

Schäfer, H. und **Tollens,** B. Bildung von Basen aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2181–2189).

Strickrodt, A. Formaldehyd vom chemischpharmazeutischen Gesichtspunkt. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (57–61, 77–82, 97–107).

Trillat, A. La présence de l'aldéhyde formique dans les produits gazeux de la combustion et sur les applications qui en découlent. Essais de désinfection par les fumées. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (718–733).

—— Présence de l'aldéhyde formique dans les substances caramélisées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (454–456).

Weil, St. L'aldéhyde formique en chimie pharmaceutique. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33,** 1906, (89–91, 109–111).

Bisulphite compound
also the *hydrosulphite.*

Bucherer, H. und **Schwalbe,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2814–2823).

Diamyl ether of FORMIC ORTHALDEHYDE
$CH_2(OC_5H_{11})_2$

Freundler, P. et **Damond,** E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (106–111).

ALDEHYDE C_2H_4O

Acetic aldehyde.

Colles, W. M. *jun.* Aldehydrol and the formation of hydrates of compounds containing a carbonyl group. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (207).

Jackson, H. and **Northall-Laurie,** D. The behaviour of the vapours of methyl alcohol and acetaldehyde with electrical discharges of high frequency. London,

J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1190–1193); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (156).

Voronkov, M. P. Action de l'amalgame de magnésium sur l'aldéhyde acétique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (547–550).

TRICHLORO-ACETIC ALDEHYDE

(Chloral).

Enklaar, J. E. Nouvelles recherches sur l'action des bases sur l'hydrate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (297–310).

Leopold, G. H. Die Dreiphasenlinien und Minimumdruck bei Chloral-aethylalcoholat . . . (Holländisch) Amsterdam, 1906, (99).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Die Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (42–47).

Soergel, A. Einwirkungsprodukte aromatischer Amine auf Chloral. Diss. Kiel, 1906.

Wheeler, A. S. and **Daniels**, V. C. Chloral-α- and β-naphthylamine. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **22**, 1906, (90–93).

Derivative

$CCl_3.CH<^{O}_{O}>PCl_3$

Giolitti, F. [Formazione di un derivato fosforato per] azione del pentacloruro di fosforo sul cloralio. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (247–253).

CHLORAL-O-PHENYLENEDIAMINE

$CCl_3.CH(OH).NH.C_6H_4.NH_2$

Also condensation products with *toluylene-diamine*, α- and β-*naphthylamine*, *aniline* and *toluidine*, etc.

Rügheimer, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1653–1664).

ALDEHYDES C_4H_8O

Butyric aldehyde

TRICHLOROBUTYRIC ORTHALDEHYDE

Diethyl ether $CH_3.CHCl.CCl_2.CH(OEt)_2$

Also the *compound*

$CH_3.CHCl.CH_2.CH(OEt).NHAc$

Freundler, P. Sur la chloruration de la paraldéhyde et sur le chloral butyrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (682–684).

Isobutyric aldehyde

$CHMe_2.CHO$

Tiščenko, V. E. et **Grigorjev**, G. N. Action de l'amalgame de magnésium sur l'aldéhyde isobutyrique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (540–547).

ALDEHYDE $C_{10}H_{20}O$

Decoic aldehyde

$CHMe_2.[CH_2]_4.CHMe.CHO$

Konovalov, M. I. *t.c.* (109–141).

ALDEHYDE $C_{12}H_{24}O$

Lauric aldehyde.

Schmidt, K. Hochmolekulare aliphatische Aldehyde. Diss. Heidelberg, 1904.

PARAFFIN ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

Wohl, A. und **Schweitzer**, H. Verfahren zur Darstellung von Dialdehyden der Fettreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (890–897).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O_2$

ALDEHYDE $C_4H_6O_2$

Succinic dialdehyde

$CHO.CH_2.CH_2.CHO$

The disemicarbazone and the *bis*-diphenyl, *bis*-methylphenyl and *bis*-nitrophenyl hydrazones.

Harries, C. und **Krützfeld**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3670–3677).

DIBROMOSUCCINALDEHYDE

$CHO.CHBr.CHBr.CHO$

Harries, C. und **Krützfeld**, H. *l.c.*

ALDEHYDE $C_6H_{10}O_2$

Adipic dialdehyde

(Hexanedial)

$CHO.[CH_2]_4.CHO$

and the disemicarbazone, dioxime and tetraacetal.

Wohl, A. und **Schweitzer**, H. *t.c.* (890–897).

1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE C_3H_4O

Acrylic aldehyde $CH_2 : CH.CHO$

Liesche, O. Akroleïndarstellung nach Wohl-Neuberg. Diss., Leipzig. 1904.

Lockemann, G. Akroleïndarstellung nach dem Borsäureverfahren. Hab.-schr., Leipzig, 1904.

Romburgh, P. van and **Dorssen,** W. van. [One of the products of] the reduction of acraldehyde . . . [the propylidene ether of *s*-divinyl glycol]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (541–544), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (498–500), (Dutch).

ALDEHYDE C_4H_6O

Crotonic aldehyde.

Reif, J. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604).

ALDEHYDE $C_{10}H_{18}O$

Citronellal

HYDROXYLAMINE DERIVATIVE

$CMe_2 : CH.CH_2.CH_2.CHMe.CH_2.CH(OH) : NOH$

Velardi, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (66–74).

ALDEHYDE $C_{11}H_{20}O$

Undecylic aldehyde.

Schmidt, K. Hochmolekulare aliphatische Aldehyde. Diss. Heidelberg, 1904.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O$

ALDEHYDE C_3H_2O

Propiolic aldehyde.

Ruder, C. Abkommlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel, 1904.

Streitwolf, K. Propargylaldehyd. Diss. Kiel, 1904.

ALDEHYDE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O_3$

ALDEHYDE $C_4H_4O_3$

Maleic semi-aldehyde

and the PHENYLHYDRAZONE and OXIME.

Fecht, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38,** 1905, (1272–1274).

1430 BENZENOID-ALS.

Aufrecht. Jodofan. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (879).

Auwers, K. Einige aromatische Aldehyde und Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3757–3764).

Bürger, O. Isomerien bei acetylierten Phenylhydrazonen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Greifswald, 1904.

Burmeister, F. Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden und Versuche zur Darstellung und Charakterisierung . . . des Monophenylacetaldehydes. Diss. Leipzig, 1904.

Ciamician, G. e **Silber,** P. Azioni chimiche della luce: III Memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**ª, 1904, (27–45), v. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903. Ristampato in Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (129–152).

Darzens, G. Condensation glycidique des aldéhydes avec l'éther α-chloropropionique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (214–215).

Gattermann, L. Synthesen aromatischer Aldehyde. I. Die Kohlenoxydmethode. 1. Benzaldehyd. 2. p-Tolylaldehyd. 3. o-Xylylaldehyd. 4. m-Xylylaldehyd. 5. Mesitylaldehyd. 6. Pseudocumylaldehyd. 7. Cuminol. 8. p-Diphenylaldehyd. 9. Hydrindenaldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (347–386).

Grüter, R. Aldehyde der Naphtalin- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Hantzsch, A. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. I. Isomerisation von Oxybenzaldehyden (Aldehydphenolen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3080–3102).

Heintschel E. Kondensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. Diss. Berlin, 1906.

Herberger, F. Condensationen aromatischer Aldehyde mit Cyanessigester und Cyanessigsäure bei Gegenwart organischer Basen. Diss. Heidelberg, 1904.

Heuss, A. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Klotzsch, H. Aldehydsynthesen in der Thiophen- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Law, H. D. Electrolytic reduction. I. Aromatic aldehydes. [Cuminaldehyde, piperonaldehyde, anisaldehyde, vanillin, salicylaldehyde, furfurol, cinnamaldehyde, anisoin, cuminoin and piperonyloin.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1512–1519); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (237).

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Thioderivate aromatischer Aldehyde und Ketone und ihre Entschweflung. Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Aldehyde. Entschweflung von Dithioaldehyden und von Trithioaldehyden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (315–334).

Monier-Williams, G. W. A synthesis of aldehydes by Grignard's reaction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (22–23).

Mundici, C. M. Reazione di Gattermann per la sintesi delle aldeidi aromatiche. Applicazione al p-xilene. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (114–124).

Schnelle, K. Aromatische Aldehyde und Ketone. Diss. Freiburg i Br., 1906.

Schrader, E. Kondensationen mit aromatischen Aldehyden. Diss. Freiburg i. B., 1905.

Thiele, J. Abkömmlinge des Fulvens. 1. Condensation von Inden mit Aldehyden; mit A. **Bühner**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, (249–315); **348**, 1906, (1–15).

Tiffeneau et **Dorlencourt**. Transposition de l'hydrobenzoïne; étude des alkylhydrobenzoïnes. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1242–1244).

Walter, L. [Kondensation von Phenylnitromethan mit arom. Aldehyden.] Diss. Heidelberg, 1903.

Zahn, C. Thioderivate aromatischer Aldehyde und ihre Entschweflungsprodukte. Diss. Würzburg, 1906.

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O$

ALDEHYDE C_7H_6O

Benzoic aldehyde.

Nowosielski T. O. (Kondensation des Piperils mit Bezaldehyd und Ammoniak.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (276–278); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (243–250).

Oddo, B. [Azione del bromuro di magnesioacetilene sulla aldeide benzoica.] Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (429–436). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (187–193).

Petrenko-Kritčenko, P. I. et **Conev**, N. Condensation des éthers acétonedicarboniques avec le benzaldéhyde par l'ammoniaque. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (551–554).

Rieke, R. Die drei Jodbenzaldehyde und Derivate derselben, insbesondere einige sich von ihnen ableitende Jodiniumverbindungen. Diss. Freiburg i. B., 1905.

Sachs, F. und **Michaelis**, F. Dialkylaminobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171).

PHENYLHYDRAZONE.

Chattaway, F. D. The action of light on. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (462–467); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (36–37).

DERIVATIVE $EtS.C_6H_4.CHO$

Monier-Williams, G. W. [*p*-Thiophenetylaldehyde, its azine, phenylhydrazone, semicarbazone, and its condensation with *p*-aminothiophenetole; also its oxidation:] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (22–23).

NITROBENZOIC ALDEHYDES.

Bamberger, E. Ein neues Reductionsprodukt des o-Nitrobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4252–4276).

Issoglio, G. Prodotti di condensazione delle aldeidi orto-, meta- e para-nitrobenzoiche. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (140–160).

Kantorowicz, H. Parasubstituierte Orthonitrobenzaldehyde. Diss. Berlin, 1906.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. *p*-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2762).

Zincke, T. und **Siebert**, K. Ueber die Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Phenole bei Gegenwart von Salzsäure. *t.c.*, (1930–1938).

2-Nitrobenzoic aldehyde.

4-*Diazonium sulphate* and *chloride*.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. *t.c.* (2754–2762).

2-*Nitro*-4-*iodo*, and 2-*nitroso*-4-*iodo* derivatives; also their *phenylhydrazones* and *semi-carbazone*.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. *l.c.*

Trinitrobenzoic aldehyde.

p-Bromophenylhydrazone and *semicarbazone*; *compounds* with benzidine, aniline etc.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. *l.c.*

Agnotobenzoic aldehyde

$C_6H(CHO).C_6H_3.NOH.{}_2O$

Bamberger, Eug. *t.c.*, (4252–4276).

Benznitrosolic acid $C_6H_5.C(NO):NOH$

Silver salt $PhC(NO):NOAg+NH_3$

Wieland, H. und **Bauer**, H. *t.c.* (1480–1488).

Benznitrolic acid $C_7H_6O_3N_2$ *i.c.*

$C_6H_5.C(NO_2):NOH$

Wieland, H. und **Semper**, L. *t.c.* (2522–2526).

Amino derivatives.

Sachs, F. und **Sachs**, L. p-Dimethylaminobenzaldehyde. III. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. *t.c.* (511–517).

Schmidt, O. N-Methyl-o-amidobenzaldehyde. *l.c.* (200–203).

Diethylaminobenzaldehyde

The *semicarbazide* and *thiobenzamide*.

Sachs, F. und **Sachs**, L. *t.c.* (517–526).

Weitnauer, H. β-Phenylhydroxylamin und o-Amidobenzaldehyd. Diss. Zürich, 1904, (88).

p-Dimethylamino and p-diethylamino-derivatives: behaviour towards organo-magnesium compounds.

Sachs, F. und **Michaelis**, F. *t.c.* (2163–2171).

Bisthio-*p*-dimethylaminobenzoic aldehyde $C_{18}H_{24}N_2S_2$ and the *sulphydrate*.

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (315–326).

ALDEHYDES $C_9H_{10}O$

o-Xylylaldehyde

and the oxime, azine and phenylhydrazone

Also m-**Xylylaldehyde.**

Gattermann, L. *op. cit.* **347**, 1906, (347–386).

p-Xylylaldehyde.

Welter, O. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

ALDEHYDES $C_{10}H_{12}O$

p-Ethylphenylacetic aldehyde

$C_2H_5.C_6H_4.CH_2.CHO$

and the semicarbazone.

Auwers, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3757–3764).

p-Methylhydrocinnamic aldehyde

and the semicarbazone.

Auwers, K. *l.c.*

α-Phenylbutyric aldehyde

$C_6H_5.CHEt.CHO$

and the semicarbazone.

Stoermer, R. *t.c.*, (2288–2306).

Phenylbutyric aldehyde

$C_6H_5.CMe_2.CHO$

Tiffeneau et **Dorlencourt**. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1242–1244).

Pseudocumylaldehyde

and the oxime, azine and phenylhydrazone; also the o-NITRO and o-AMINO DERIVATIVES.

Gattermann, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (347-386).

Cuminic aldehyde.

α- and β-CUMINALDOXIME.

Verhalten zu Benzylisocyanat.

[Carbobenzylamino-cuminaldoxim.]

Schneider, H. Diss. Leipzig, 1903.

ALDEHYDE $C_{12}H_{16}O$

Phenylhexoic aldehyde $Ph.CEt_2.CHO$

Tiffeneau et **Dorlencourt.** Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1242–1244).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-16}O$

ALDEHYDE C_9H_8O

Cinnamic aldehyde.

Keimatsu, S. The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Kii. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (105–118); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (227–244).

Lungwitz, H. Condensation von Zimtaldehyd mit organischen Basen der aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S., 1905.

Rose, W. Ueberführung von Zimmtaldehyd in Hydrozimmtsäure durch eine Verschiebung der Doppelbindung. Diss. Strassburg, i. E., 1906.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-12}O$

ALDEHYDES C_9H_6O

Phenylpropiolic aldehyde.

Lieske, P. Phenylpropargylaldehyd. Diss. Kiel, 1903.

ALDEHYDE $C_nH_{2n-14}O$

ALDEHYDE $C_{11}H_8O$

β-Naphthoic aldehyde.

Monier-Williams, G. W. [β-Napthaldehyde and its bisulphite compound, phenylhydrazone, semicarbazone and azine.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (273–280); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (22–23).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-18}O$

ALDEHYDE $C_{13}H_{10}O$

p-Diphenylaldehyde

Also the oxime, phenylhydrazone and anilide.

Gattermann, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1907, (347–386).

ALDEHYDE $C_{14}H_{12}O$

Diphenylacetic aldehyde

also the oxime, semicarbazone and aldazine.

Klages, A. und **Kessler,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1753–1756).

ALDEHYDE $C_{15}H_{14}O$

Diphenylpropionic aldehyde

$CH_3.CPh_2.CHO$

Tiffeneau et **Dorlencourt.** Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1242–1244).

ALDEHYDES $C_{16}H_{16}O$

αα-Diphenylbutyric aldehyde

$C_2H_5.CPh_2.CHO$

Tiffeneau et **Dorlencourt.** *l.c.*

Ditolylacetic aldehyde

$(C_7H_7)_2CH.CHO$

and the oxime and semicarbazone.

Stoermer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2288–2306).

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_2$

ALDEHYDES $C_7H_6O_2$

o-Oxybenzoic aldehyde

(*Salicylic aldehyde*).

Bergholz, R. [Mono-und dichlorsalicylaldehyd.] Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Hantzsch, A. [Colourless and yellow quinonoid salts.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3080–3102).

Stepf, K. Einwirkung von Chlor auf Salicylaldehyd. Diss. Kiel, 1903.

BISTHIOSALICYLIC ALDEHYDE $C_{14}H_{14}O_2S_2$

Manchot, W. und **Zahn,** Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (315–326).

m-Oxybenzoic aldehyde.

Broeg, W. Ketochloride des m-Oxybenzaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

p-Oxybenzoic aldehyde.

Giese, W. Einwirkung von Chlor auf den p-Oxybenzaldehyd. Diss. Kiel., 1905.

ANISIC ALDEHYDE

α- and *β-Anisaldoxime*

Verhalten zu Benzyisocyanat [Carbobenzylamino-anisaldoxim].

Schneider, H. Diss. Leipzig, 1903.

ALDEHYDES $C_8H_8O_2$

Oxytoluic aldehydes

$C_6H_3Me(OH).CHO$ [4 : 3 : 1] and [2 : 6 : 1]

Salts, oximes, phenylhydrazones, semicarbazones and ethers.

Chuit, P. et Bolsing, F. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (129–143).

Meyer, P. p-Homosalicylaldehyd. Diss. Marburg, 1905.

Oxytoluic aldehyde.

Auwers, K. und **Schröter**, O. Derivate des 3-Brommethyl-5-brom-6-oxybenzaldehyds. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (257–270).

ALDEHYDES $C_nH_{2n-10}O_2$

ALDEHYDES $C_8H_6O_2$

o-Phthalic aldehyde

iso-Phthalic aldehyde

Terephthalic aldehyde.

Thiele, J. und **Günther**, O. Zur Darstellung der drei Phtalaldehyde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (106–111).

——— und **Falk**, K. G. Kondensationsprodukte des o-Phtalaldehyds. *t.c.* (112–131).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-14}O_2$

ALDEHYDE $C_{11}H_8O_2$

β-Oxynaphthoic aldehyde

$HO.C_{10}H_6.CHO$

Betti, M. e **Mundici**, C. M. Sull'aldeide *β*-ossinaftoica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (542–551).

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_3$

ALDEHYDE $C_7H_6O_3$

m, p-Dioxybenzoic aldehyde

m-METHYL ETHER (*vanillin*).

Albert, F. Kondensationen von Vanillin mit Acetessigester und Analogen. Diss. Heidelberg, 1903.

BISTHIOVANILLIN $C_{16}H_{18}O_4S_2$

and its *dibenzoyl derivative* and *bis*THIOBROMOVANILLIN.

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (315–326).

Dioxybenzoic aldehyde

METHYLENE ETHER (*Piperonal*).

Mameli, E. Azione dell'iodometilato di magnesio sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (358–374).

BISTHIOPIPERONAL $C_{16}H_{14}O_4S_2$ *i.e.*

$$\left[CH_2<^{O}_{O}>C_6H_3.CH_2.S— \right]_2$$

also DITHIOPIPERONALSULPHYDRATE

$C_{16}H_{16}O_4S_3$

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (315–326).

ALDEHYDE $C_8H_8O_3$

Dioxy-*o*-toluic aldehyde

$CHO.C_6H_2Me(OH)_2$ [1 : 2 : 4 : 5]

DIMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [4 : 5-Dimethoxy - *o* - tolualdehyde, its hydrazone, and its oxidation.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

BENZENOID ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $C_nH_{2n-8}O_4$

ALDEHYDE $C_7H_6O_4$

2, 4, 5-Trioxybenzoic aldehyde

TRIMETHYL ETHER

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Condensationsproducte des Asarylaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1211–1218).

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Einwirkung der Organomagnesiumverbindungen auf Asarylaldehyd. *t.c.* (1218–1222).

ALDEHYDE $C_9H_{10}O_4$

Trioxy-α-phenyl-propionic aldehyde

2, 4, 5-TRIMETHYL DERIVATIVE

$(MeO)_3.C_6H_2.CHMe.CHO$

Széki, T. Derivate des Asarons. *t.c.* (2419–2421).

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

Darzens, G. et **Lefébure**, P. Préparation d'éthers glycidiques et d'aldéhydes dans la série hexahydroaromatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (714–715).

Ellinger, A. Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. III. Oxydation des Tryptophans zu β-Indolaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2515–2522).

Gattermann, L. Synthesen aromatischer Aldehyde. (1. Abh.).—I. Die Kohlenoxydmethode. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (347–386).

Wallach, O. Neue Verbindungen aus β-Terpineol. (Mit. E. **Schmitz.**) Neue heptacyklische Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (127–154).

——— Die einfachsten Methenkohlenwasserstoffe der verschiedenen Ringsysteme und deren Abwandlung in alicyklische Aldehyde. *op. cit.*, **347**, 1906, (316–346); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (65–80).

Zelinskij, N. D. Les aldéhydes cycliques $C_nH_{2n-1}.COH$ et leurs dérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 929–931).

ALDEHYDES **$C_nH_{2n-2}O$**

ALDEHYDE $C_6H_{10}O$

Cyclopentane aldehyde

$CH_2.CH_2$
$CH_2.CH_2$ >CH.CHO

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (316–346).

ALDEHYDE $C_7H_{12}O$

Hexahydrobenzoic aldehyde

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.CHO$

and the semicarbazone and condensation products.

Wallach, O. *l.c.*

Darzens, G. et **Lefébure**, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (714–715).

ALDEHYDES $C_8H_{14}O$

Suberane aldehyde

$\begin{matrix}CH_2.CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2.CH_2\end{matrix}$ >CH.CHO

and the oxime and semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (139–154).

Hexahydro-*o* (*m*- and *p*-)toluic aldehydes.

Darzens, G. et **Lefébure**, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (714–715).

ALDEHYDE $C_{10}H_{18}O$

Dihydrofencholenic aldehyde.

Semmler, F. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2577–2582).

ALDEHYDES **$C_nH_{2n-4}O$**

ALDEHYDE C_6H_8O

Cyclopentene aldehyde

$CH_2.CH_2$
$CH_2.CH$ >C.COH

and the semicarbazone.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (316–346).

ALDEHYDE $C_7H_{10}O$

Cyclohexene aldehyde

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH\end{matrix}>C.CHO$

Wallach, O. *l.c.*

ALDEHYDE **$C_nH_{2n-6}O$**

ALDEHYDE $C_{10}H_{14}O$

Aldehyde from *β-terpineolnitrosochloride* and its semicarbazone.

Wallach, O. und **Schmitz**, E. *op. cit* **345**, 1906, (127–138).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-16}O$

ALDEHYDE $C_{16}H_{16}O$

Hydrindenealdehyde

and the oxime, azine and anilide.

Gattermann, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (347–386).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O_2$

ALDEHYDE $C_{11}H_{16}O_2$

Semmler, F. und **McKenzie**. Abbau und Synthese des Buccocamphers (Diosphenols) $C_{10}H_{16}O_2$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1158–1170).

KETONES.

1500 GENERAL.

Alsleben, P. Triketone. (Synthese des Triketohexans.) Diss. Berlin, 1906.

Bistrzycki, A. und **Siemiradzki**, B. von. Kohlenoxyd-Abspaltungen im allgemeinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (51–66).

Buck, H. Ungesättigte Ketone. Diss. Rostock, 1904.

Cruikshanks, G. S. Semicyklische und acyklische 1, 5-Diketone. Diss. Leipzig, 1904.

Čugajev, L. A. Une méthode nouvelle pour déterminer la configuration des oximes stéréoisomères. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (360–361).

Ecker, O. Verhalten der α, β-γ, δ-ungesättigten Ketone bei der Reduktion. Diss. Strassburg, 1906.

Freymuth, A. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Diss. Erlangen, 1906.

Haehn, H. Neue Bildungsweise der Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1702–1704); Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (234–239).

Hayakawa, M. Additionsprodukte α-β-ungesättigter Ketone. Diss. Erlangen, 1905.

Kötz, A. und **Zörnig**, W. Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (425–448).

Menšutkin, B. N. Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les aldéhydes, cétones et acétales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 920, 1317–1334).

Orbig, H. Verwendung elektrolytischer Amalgame zur Reduktion organischer Stoffe. Diss. Giessen, 1906.

Osterburg, J. Additionsvorgänge bei α-ungesättigten Ketonen. Diss. Halle a. S., 1906.

Petrenko-Kritschenko, P. und **Kantscheff**, W. Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bildung von Oximen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1452–1460); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (773–782).

Schaeffer, A. Einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. Diss., München, 1906.

Schlüchterer, P. [Anlagerung von Blausäure an Mesityloxyd, Benzalacetessigester und Benzalaceton.] Diss. Heidelberg, 1904.

Schmitz, W. Verhalten der o-Diketone. Diss., Göttingen. 1904.

Thomae, C. Keton-Ammoniakverbindungen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (641–643).

——— und **Lehr**, H. Einwirkung von Ammoniak auf Acetophenon und auf Methyl-p-tolylketon. Methylpropylketonammoniak. *t.c.* (643–651, 653–664).

Türk, H. Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. Diss. Kiel, 1905.

Vorländer, D. Zur Kenntnis der Additionsvorgänge.—1. Pulegon und Natriummalonester. — 3. Anlagerung von Malonester an Cinnamylidenaceton und Cinnamenylacrylsäureester. — 4. Cinnamylidenacetophenon und Natriummalonester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (155–314).

Wermer, S. Schwefelhaltige Derivate ungesättigter Ketone. Diss. Greifswald, 1903.

Wilbraham, E. Kondensations-Produkte von symmetrischen Dibenzylhydrazin mit Aceton. Diss. Leipzig, 1904.

Wronka, E. Einige angeblich stereoisomere Verbindungen [Trithioaldehyde]. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Zelinskij, N. D. Les cétones cycliques $C_nH_{2n-1}.CO.CH_3$. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 632–635).

——— et **Stadnikov**, G. Une méthode simple de synthèse des α-amidoacides. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (722–734).

Ziersch, P. Thioderivate von 1, 3-Diketonen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Favorskij, A. E. Action du PCl_5 sur les cétones aliphatiques. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 757–759).

Fromm, E. und **Ziersch**, P. Thioderivate der Ketone (III). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3599–3609).

Gulewitsch, W. und **Wasmus**, T. Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Grenzreihe. *t.c.* (1181–1194).

Henry, L. De quelques réactions synthétiques de la pinacoline. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (20–22).

Jawelow, J. Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Reihe $C_nH_{2n-2}CO.C_nH_{2n+1}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1195–1200).

Kling, A. Les alcools cétoniques en C_4. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (209–216).

Löbel, L. La substitution des cétones et des aldéhydes aux alcalis dans les révélateurs photographiques. Rev. gén. chim., Paris, **6**, 1903, (470–471).

Ponzio, G. Semicarbazoni di isonitrosochetoni e di acildinitroidrocarburi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (410–414).

Salkind, Ju. S. Condensation des aldehydes et des cétones en présence du KCN. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (484–492).

Stoermer, R. Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituirten Aethylenglykolen und deren Aethern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306).

Ultee, A. J. Darstellung und Eigenschaften der Cyanhydrine von Ketonen, Ketonsäuren, Aethylestern und Aldehyden.] (Holländisch) Utrecht, 1906, 92.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONE C_3H_6O

Acetone.

Bréaudat, L. Un nouvea microbe producteur d'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1280–1282).

Colles, W. M. *jun.* . . . Formation of hydrates of [acetone]. . . . London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1246–1253); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (207).

Fabinyi, R. und **Széky**, T. Neue Verbindungen von Aceton und Methylaethylketon mit Pyrogallol. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., Koloizvár, **27**, [1905], 1906, (175–183).

Knoevenagal, E. und **Beer**, H. Höhermolekulare Condensationsproducte des Acetons (saure Condensation des Acetons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3457–3466); Diss. (Beer) Heidelberg, 1903.

——— und **Blach**, L. Höhermolekulare Condensationsproducte des Acetons (alkalische Condensation des Acetons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3451–3457).

Landau, A. L'acétone contenu dans le sang et les organes. (Polish) Medyc., Warszawa, **34**, 1906, (40–43, 60–63).

Richard, A. Sur la préparation des dérivés iodés de l'acétone. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1901–1902, **1902**, (27–30).

Taylor, M. The constitution of acetone. ["Sodium acetone," its composition and the action of ethyl chloro-formate and of *p*-nitrobenzoyl chloride on it. The action of magnesium methyl iodide on acetone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1258–1267); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (173).

KETONE C_4H_8O

Methyl ethyl ketone.

Muenk, K. Condensationen zwischen Oxalester und Methylaethylketon. Diss. Kiel, 1905.

TETRABROMO DERIVATIVE
$CH_2Br.CO.CH_2.CBr_3$

Pastureau. Un dérivé tétrabromé de la méthyléthylcétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (967–969).

KETONES $C_5H_{10}O$

Diethyl ketone

ETHYL β-CHLOROETHYL KETONE
$Et.CO.CH_2.CH_2Cl$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. *op. cit.* **142**, 1906, (215–217).

iso-NITROSODIETHYL KETONE
Semicarbazone
$NOH : CMe.CEt : N_2H.CO.NH_2$

DINITRODIETHYL KETONE
Semicarbazone
$(NO_2)_2CMe.CEt : N_2H.CO.NH_2$

Ponzio, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (410–414).

Methyl propyl ketone

Semicarbazones of the ISONITROSO DERIVATIVE and of the DINITRO DERIVATIVE.

Ponzio, G. *l.c.*

KETONE $C_6H_{12}O$

Ethyl propyl ketone

β-CHLOROETHYL PROPYL KETONE
$ClCH_2.CH_2.CO.C_3H_7$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217).

KETONE $C_7H_{14}O$

Ethyl iso-butyl ketone

CHLOROETHYL ISOBUTYL KETONE
$ClCH_2.CH_2.CO.C_4H_9$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. *l.c.*

Semicarbazone of the ISONITROSO DERIVATIVE
$NOH : CMe.C(C_4H_9) : N_2H.CO.NH_2$
and semicarbazone of the DINITRO DERIVATIVE
$(NO_2)_2CMe.C(C_4H_9) : N_2H.CO.NH_2$

Ponzio, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (410–414).

KETONE $C_{10}H_{20}O$

Methyl octyl ketone

$CH_3.CO.CHMe.C_6H_{13}$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (766–768).

KETONE $C_{11}H_{22}O$

Methyl ennyl ketone

$CH_3.CO.CHMe.C_7H_{15}$

Darzens, G. *l.c.*

KETONE $C_{13}H_{26}O$

Methyl hendecyl ketone

$CH_3.CO.CHMe.C_9H_{19}$

Darzens, G. *l.c.*

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n}O_2$

KETONES $C_4H_8O_2$

Methyl oxyethyl ketone

$CH_3.CO.CH(OH).CH_3$
(*Methylacetylcarbinol*)

Constitution. Semicarbazone, compound with $NaHSO_3$

Kling, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (209–216).

Oxymethyl ethyl ketone

$C_2H_5.CO.CH_2.OH$
(*Propionylcarbinol*)

Constitution. Semicarbazone and compound with $NaHSO_3$

Kling, A. *l.c.*

KETONE $C_6H_{12}O_2$

Methylpentanonol

$CH_3.CO.CHMe.CHMe.OH$
and its semicarbazone.

Salkind, J. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (484–492).

KETONE $C_7H_{14}O_2$

Heptanonol

$CH_3.CO.CMe_2.CHMe.OH$
and its semicarbazone.

Salkind, J. *l.c.*

KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE $C_4H_6O_2$

Diacetyl

Malonyldihydrazide $C_7H_{12}O_4N_4$ and *monomethylmalonyldihydrazide*. Also *succinyldihydrazide*.

Bülow, C. und **Weidlich**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3372–3377).

KETONE $C_5H_8O_2$

Methylene dimethyl diketone

(*Acetyl-acetone*).

Mech, H. Condensation des chlorures de benzyle *o*- et *p*-nitrés avec l'acétylacétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (751–753).

Ruhemann, S. [Substances formed by the action of phenylpropiolylchloride on sodioacetylacetone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (682–687); [abstract London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (89–90). Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (313–315).

TETRATHIODUPLOACETYL-ACETONE

$(Me.CS.CH_2.CSMe)_2$

Fromm, E. und **Ziersch**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3599–3609).

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-4}O_3$

KETONE $C_7H_{10}O_3$

Diacetylacetone

SODIUM DERIVATIVE

$CH_3.C(ONa):CH.CO.CH:C(ONa).CH_3$

Bain, A. W. The action of ethyl iodide and of propyl iodide on the disodium derivative of diacetylacetone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1224–1235); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (196).

KETONE $C_{11}H_{18}O_3$

Diethyldiacetylacetone

$CH_3.C(OEt):CH.CO.CH:C(OEt).CH_3$

Bain, A. W. *l.c.*

KETONE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-6}O_4$

KETONE $C_{10}H_{14}O_4$

Decanetetrone [3 : 5 : 6 : 8]

$Et.CO.CH_2.CO.CO.CH_2.CO.Et$

Diels, O., **Sielisch**, J. und **Müller**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340).

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Les cétones β-chloréthylées et vinylées acycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217).

Fellenberg, Th. von. Zur Kenntniss der Einwirkung von Magnesiumbenzylchlorid auf Mesityloxyd und Phoron. 2-Methyl- 4-benzyl-penten-(2)-ol-(4). 2-Methyl-4-benzyl-pentadiën-(2.4). 2,6-Dimethyl-4- benzylheptadiën- (2.5)-ol-(4). 2,6-Dimethyl - 4 - benzyliden-heptadiën-(2.5). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2064–2066).

Staudinger, H. und **Klever**, H. W. Dimethylketen. *l.c.* (968–971).

Vikmann, V. V. La relation d'ammonium cyanique aux cétones de la série $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1905**, (1267–1269, 1295–1298, 1329–1332, 1361–1363, 1393–1398).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE C_4H_6O

Dimethylketene

$(CH_3)_2C:CO$

and its quinoline addition product.

Staudinger H. und **Klever**, H. W. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (968–971).

KETONE C_5H_8O

Ethyl vinyl ketone

$CH_2:CH.CO.C_2H_5$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217).

KETONE $C_6H_{10}O$

Vinyl propyl ketone

$CH_2:CH.CO.C_3H_7$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. *l.c.*

KETONE $C_7H_{12}O$

Vinyl isobutyl ketone

$CH_2:CH.CO.C_4H_9$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-4}O$

KETONE $C_7H_{12}O$

Methylsuberenone

and the semicarbazone

$CH_2.CH_2.CO$
$CH_2.CH_2.CH$ >CMe

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (139–154).

1530 BENZENOID-ONS.

Anschütz, R. Einwirkung von Benzol und Aluminiumchlorid auf freie Phenolcarbonsäurechloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (381–391).

Auwers, K. Einige aromatische Aldehyde und Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3757–3764).

Baeyer, A. von. Anilinfarben. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1287–1292).

Baezner, C. und **Gardiol**, A. o-Nitrobenzophenon und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2512–2514).

Bauer, H. und **Breit**, E. Einwirkung von 50-prozentiger Eisessig-Schwefelsäure auf das β-Benzyl-β-styrylpropiophenon und seine Derivate. I. *t.c.*, (1916–1921); Diss. (Bredt) Tubingen, 1906.

Benrath, A. Synthesen im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (383–389).

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen. Diss. Würzburg, 1905.

Bouveault, L. et **Chereau**, F. α-chlorocyclohexanone et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1086–1087).

Buff, M. Chlornitrole und Chinole aus Di- Tri- und Tetrabrom-p-Kresol und ihre Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1904.

Bülow, C. und **Deseniss**, M. Umwandelungen des Phtalylacetylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2275–2281).

Burkard, K. Derivate fettaromatischer und rein aromatischer Ketone mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Čugajev, L. A. Les combinaisons métalliques des α-dioximes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (243).

Decker, H. und **Laube**, Ed. Zur Constitution der Alizarin-monomethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (112–116, 526).

Diels, O. und **Rosenmund**, K. Beobachtungen in der Diphenylmethan- und Xanthon-Reihe. *t.c.* (2358–2364); Diss. (Rosenmund) Berlin, 1906.

Dienel, H. Das dritte (1. 4-) Chinon des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (926–933).

Drost, J. Brom-und Chlorderivate des p-Isopropyl-und des p-Tertiäramylphenols. Diss. Marburg, 1905.

Fabinyi, R. und **Széky**, T. Neue Verbindungen von Aceton und Methylaethylketon mit Pyrogallol. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., Kolozsvár, **27**, [1905], 1906, (175–183); *v.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3527).

Falcke, V. Chlor- und Bromderivate des 1.3.4. Xylenols. Diss. Marburg, 1906.

Fleck, H. Kondensationsprodukte des Benzalacetophenons mit freiem Hydroxylamin. Diss. Leipzig, 1903.

Fosse, R. La xanthone et le xanthydrol. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (749–751).

Fries, K. und **Hübner**, E. 1-Methyl-2-naphtol und chinoïde Abkommlinge desselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (435–453).

Freise, W. Reduktionsprodukte des Acetophenons und einiger Derivate derselben. Diss., Leipzig. 1905.

Graebe, C., **Thode**, C. und **Bernhard**, H. Methylirung der Oxyanthrachinone. —1. Aether des Alizarins, Flavopurpurins, Oxyanthrarufins und Oxychrysazins.—2. Methyläther des 2- und 1-Oxyanthrachinons, des Anthrapurpurins, des Purpurins und des Xanthopurpurins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (201–231).

Haller, A. et **Padova**. Dérivés benzylidéniques de l'anthrone ou anthranol. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (857–861).

Hantzsch, A. und **Blackler**, M. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution. Isomerisation von aromatischen Oxy-ketonen (Oxy-chromonen, Oxyxanthonen usw.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3102).

——— und **Deffstorff**, O. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. — 1. Perhaloide. - Dixantylen und Halogene. - Dimethylpyron und Jod.—2. Hydroperhaloide. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **349**, 1906, (1–44).

Haslinger, C. 1. 4-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3537–3538).

Heller, G. Möglichkeit der technischen Darstellung von Anthrachinon aus Benzoylbenzoesäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (669 676).

Jawelow, J. Einwirkung von Ammoniumcyanid auf die Ketone der Reihe $C_nH_{2n-7}CO.C_nH_{2n+1}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1195–1200).

Kempf, R. Oxydation von p-Benzochinon. *t.c.* (3715–3727).

Knigge, G. Einige Brom- und Bromnitroderivate des Methyldiphenylketons und der o-Benzoylbenzcesäure. Diss. Rostock, 1906.

König, B. und **Kostanecki**, St. v. Leukoverbindungen von Oxyketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4027–4031).

Kostanecki, St. v. und **Lampe**, V. Maclurin. *t.c.* (4014–4021).

——— und **Tambor**, J. Synthese des Maclurin-pentamethyläthers. *t.c.*, (4022–4027).

Lagodziński, K. Zur Entdeckung des 1.4-Anthrachinons. *t.c.* (1717–1718).

——— Anilinverbindungen des 1,2-Anthrachinons und ein neues Oxyanthrachinon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (78–92); Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (241–244).

Layraud, E. Quelques nouvelles cétones obtenues au moyen de l'acide valérique normal. Paris, Bul. soc. chim., (sèr. 3), **35**, 1906, (223–235).

Leicester, J. Action of quinones on *o*-diamines, *o*-nitroaniline, *m*-nitroaniline, and 2-nitro-*p*-toluidine. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41).

Liebermann, C. Zu Hrn Lagodzinski's Bemerkung zum 1. 4-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2089–2090).

Liebig, Hans von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. 2 : Abkömmlinge des m-Tetra-2,6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Liebig, Heinrich *Freiherr* von. Ueberführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans. Diss. Halle a. S., 1904.

Lipski, J. Thiophenochinone. Zur Konstitution der Phenochinone. Diss. Greifswald, 1904.

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Thioderivate aromatischer Ketone und ihre Entschwefelung. Einwirkung von Schwefelammonium auf aromatische Ketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, 315–334).

Matzdorff, O. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Acetophenonacetessigester (Phenacylacetessigester) und Acetophenonaceton (Phenacylaceton). Diss. Erlangen, 1905.

Michael, A. Zur Constitution des Tribenzoylenbenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **39**, 1906, (1908–1915).

Pawlewski, B. Synthèse des corps kétochinazoliques [$C_{14}H_{10}N_2O_2$]. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (321–326).

Pohl, O. Einwirkung von Thiophenolen auf die Nitroderivate des Anthrachinons. Diss., Heidelberg, 1904.

Pschorr, R. und **Schütz**, M. Synthese von 3-Brom-phenanthrenchinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3106–3124).

Reichard, C. Eine Phenanthren-Reaktion. II. [Phenanthrenchinon.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (309–311).

Rosenmund, K. W. Synthesen in der Diphenylmethan- und Xanthonreihe. I: Nachweis der Konstitution der sauren Alkyläther des 2.2'-Dioxy-5.5'-dibrombenzophenons. II: Synthesen in der Diphenylmethan- und Xanthonreihe. 2.2'-Dibrom-4'-dimethylamidobenzophenon. — 2-Brom-2'-oxy-5'-Brombenzophenon. - Darstellung des Methyläthers. — 5-Bromxanthon. - Kondensation von o-Brombenzoylchlorid mit Veratrol.—Diss. Berlin, 1906.

Sarfert, O. β-Halogen- α-Benzylacetophenone und einige Pyrimidinderivate. Diss. Rostock, 1904.

Schäfer, H. und **Tollens**, B. Bildung von Basen aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2181-2189).

Schmidlin, J. Das Triphenylmethyl und der dreiwerthige Kohlenstoff. Zur Constitution des Benzpinakolins. *t.c.* (4183–4198).

Schmidt, J. und **Schall**, R. 2-Chlorphenanthrenchinon. *t.c.* (3891-3895).

Schnelle, K. Aromatische Aldehyde und Ketone. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Scholl, R. und **Parthey**, M. Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Alizarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1201–1206).

Stellbaum, C. Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α-Diketone und Ketonalkohole. Diss. Kiel, 1905.

Stewart, A. W. and **Baly**, E. C. C. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part IV. The reactivity of the substituted quinones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (618-631); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (85–86).

Straus, F. und **Ecker**, O. Dibenzalaceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2977–3006).

Suhl, R. p-Kresol und Derivate. Diss. Marburg, 1906.

Teichner, H. 1,2-Naphtochinon u. Derivate desselben. Diss., München. 1906.

Thonet, R. Aurin-Farbstoffe. Diss. Berlin, 1905.

Ullmann, F. und **Broido**, J. Chlordinitro-benzophenon und dessen Umwandelung in Dinitro-phenylacridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (356-369.

Ultee, A. J. . . . [Benzaldehydcyanhydrine]. (Holländisch) Utrecht, 1906, 192).

Werner, A. und **Chorower**, C. Umsetzungsproducte von Anisylidenacetophenon-dibromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (27–36, 651–653).

——— Chemie der pseudophenole und ihrer Derivate. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (1-5, 26-30, 51-55).

Wieckmann, W. Verhalten von Ammoniumcyanid zu den Ketonen der Reihe $C_nH_{2n-7}.CO.C_nH_{2n-7}$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1200).

Wilson, J. Einige stereoisomere ungesättigte Ketone. Diss., Leipzig. 1905.

Wugk, E. Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf Oxyderivate des Tri- und Tetraphenylmethans. Diss. Marburg, 1906.

Zincke, T. Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (14. Mitt.) Ueber die Einwirkung von Brom auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide und Chinone des p-Isopropylphenols; Ueber Tetrabrom - p - kresolpseudobromid; Ueber ein Hexabrom - pseudobromid des p-Isopropylphenols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **343**, 1905, (75–131), **349**, 1906, (67–82).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-8}O$

KETONE C_8H_8O

Acetophenone

DIACETOPHENONEMALONYLDIHYDRAZINE

$[CMePh : N.NH.CO.]_2CH_2$

Bülow, C. und **Weidlich**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3372–3377).

p-IODOACETOPHENONE-DICHLORIDE

$C_6H_4OCl_2I$

and

p-IODOSOACETOPHENONE $CH_3.CO.C_6H_4.IO$

Werner, E. A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1625–1639).

KETONES $C_9H_{10}O$

Methyl p-tolyl ketone.

Lehr, H. Einwirkung von Ammoniak auf Methyl-p-tolylketon. Diss. Giessen, 1906.

Thomae, C. und **Lehr**, H. Methyl-p-tolylketon. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (651–652).

p-Acetyltoluene

p-ACETYL-o-CHLOROTOLUENE

$$CMe<\begin{matrix}CCl:CH\\CH\ .\ CH\end{matrix}>C.CO.CH_3$$

and the semicarbazone and oxime.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (266–285).

KETONE $C_{10}H_{12}O$

Phenylethyl methyl ketone

$CH_3.CO.CHMePh$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (766–768).

p-NITRO DERIVATIVE

$NO_2.C_6H_4.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

and its oxime.

Mech, H. *op. cit.* **143**, 1906, (751–753),

KETONES $C_{11}H_{14}O$

***p*-Tolylethyl methyl ketone**

$CH_3.CO.CHMe.C_7H_7$

Darzens, G. *op. cit.* **141**, 1905, (766–768).

Phenyl *n*-butyl ketone $C_6H_5.CO.C_4H_9$

Oxime and semicarbazone.

Layraud, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (223–235).

KETONE $C_{12}H_{16}O$

p-Tolyl n-butyl ketone

$CH_3.C_6H_4.CO.C_4H_9$

and its oxime and semicarbazone.

Layraud, E. *l.c.*

KETONES $C_{13}H_{18}O$

p-Ethylphenyl n-butyl ketone

$Et.C_6H_4.CO.C_4H_9$

and its oxime and semicarbazone.

Layraud, E. *l.c.*

Xylyl n-butyl ketones

[3 : 1 : 6] and [4 : 1 : 2] $Me_2C_6H_3.CO.C_4H_9$

and their oximes and semicarbazones.

Layraud, E. *l.c.*

KETONE $C_{20}H_{32}O$

Phenyl tridecyl ketone

$C_6H_5.CO.C_{13}H_{27}$

and its bromo derivative.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONE $C_{21}H_{34}O$

p-Tolyl tridecyl ketone

$C_7H_7.CO.C_{13}H_{27}$

and its oxime and bromo derivative.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONE $C_{22}H_{36}O$

Phenyl pentadecyl ketone

$Ph.CO.C_{15}H_{31}$

OXIME $C_{22}H_{37}ON$ and acetyl derivative of the oxime

also BROMOPHENYL PENTADECYL KETONE.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONE $C_{23}H_{38}O$

p-Tolyl pentadecyl ketone

$C_7H_7.CO.C_{15}H_{31}$ bromo derivative.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONES $C_nH_{2n-10}O$

KETONE C_9H_8O

Phenyl vinyl ketone $C_6H_5.CO.C_2H_3$

and the phenylhydrazone.

Schäfer, H. und **Tollens**, B. Berlin Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2181–2189).

KETONE $C_{10}H_{10}O$

Styryl methyl ketone

(*Benzylidene-acetone*)

p-DIETHYLAMINO DERIVATIVE

$NEt_2.C_6H_4.CH:CH.CO.CH_3$

Sachs, F. und **Michaelis**, F. *t.c.* (2163–2171).

KETONE $C_{11}H_{12}O$

p-Tolylideneacetone

$C_6H_4Me.CH:CH.CO.CH_3$

and the *oxime, semicarbazone, azine* and *phenylhydrazone*

also the m-NITRO DERIVATIVE.

Gattermann, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (347–386).

KETONE $C_{12}H_{14}O$

Xylylideneacetone

$C_6H_3Me_2.CH:CH.CO.CH_3$

and the semicarbazone.

Gattermann, L. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-14}O$

KETONE $C_{11}H_8O$

1,2-Naphthomethylene quinone

$C_6H_4<\begin{matrix}C(:CH_2)\\CH:CH\end{matrix}>CO$

Fries, K. und **Hübner**, E. Berlin, Ber D. chem. Ges., **39**, 1906, (435–453).

KETONES $C_nH_{2n-16}O$

KETONE $C_{13}H_{10}O$

Benzophenone.

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson**, R. Some derivatives of benzophenone. Synthesis of substances occurring in coto bark. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (305–306).

Benzophenone oxime.

Ciusa, R. Azione del pentasolfuro di fosforo sulla benzofenonossima. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, parte I, 1904, (102–104).

p-Dimethylaminobenzophenone m-sulphonic acid

$C_6H_5.CO.C_6H_3.NMe_2).SO_3H$

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3765–3776).

Tetramethyltetraaminobenzophenone and its *acetyl* and *benzoyl* derivatives also tetramethyltriaminobenzophenone.

Kliegl, A. *t.c.* (1266–1275).

2-Oxy, *2-chloro*, *2-amino*, *2-ethyl* and *2-phenylamino derivatives* of 3.5-Dinitrobenzophenone.

Ullmann, Fr. und **Broido**, J. *t.c.* (356–369).

3.3′.5.5′-Tetranitro-4.4′-dianilinobenzophenone

3.3′-5.5′-Tetranitro-4.4′-diaminobenzophenone

3.3′.5.5′-Tetranitro-4.4′-tetramethyldiaminobenzophenone

3.3′-Dinitro-4.4′-dimethyldiaminobenzophenone

3.3′-Dinitro-tetramethyl-4.4′-diaminobenzophenone.

Consonno, C. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (374–387).

4.4′-Dichloro-3.3′-dinitrobenzophenone

4.4′-Dichloro-3.5.3′-trinitrobenzophenone

3.3′-Dinitro-4.4′-dianilinobenzophenone

3.3′-Diamino-4.4′-dianilinobenzophenone

3.3′-Dinitro-4.4′-diaminobenzophenone

3.3′-4.4′-Tetraaminobenzophenone

4.4′-Dichloro-3.3′-5.5′-tetranitrobenzophenone

Consonno, F. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (374–387).

KETONE $C_{15}H_{14}O$

asym-Diphenylacetone

$Ph_2CH.CO.CH_3$

and the *oxime*, *semicarbazone* and *phenylhydrazone*.

Stoermer, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2288–2306).

KETONES $C_{17}H_{18}O$

Di-p-tolylacetone $(C_7H_7)_2.CH.CO.CH_3$

also di-o-tolylacetone.

Stoermer, R. *l.c.*

KETONE $C_{17}H_{14}O$

Dibenzylidene-acetone

Di-p-chloro and di-p-iodobenzylidene-acetones.

Straus, F. und **Ecker**, O. *t.c.* (2977–3006).

KETONE $C_{19}H_{18}O$

Ditolylidene-acetone

$C_6H_4Me.CH:CH.CO.CH:CH.C_6H_4Me$

Gattermann, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (347–386).

KETONE $C_nH_{2n-22}O$

KETONE $C_{27}H_{20}O$

β-Benzpinacoline $Ph_3C.CO.C_6H_5$

Schmidlin, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4183–4198).

Tetrachloro derivative.

Montagne, P. J. . . . Transformation de l'α 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline en s.4.4′.4″.4‴. tétrachlorotétraphényléthane [pendant la réduction]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (379–410).

———— . . . Transformation de l'α.4.4′.4″.4‴tétrachlorobenzopinacoline en β.4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline. *t.c.*, (411–414).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_6H_4O_2$

Quinone.

Quinone picrate

$C_6H_4O_2.C_6H_3O_7N_3$

Bruni, G. e **Tornani**, E. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (184–187).

Dicyanoquinone $C_6H_2O_2.(CN)_2$

Mono and dichloro and dibromo derivative.

Thiele, J. und **Günthner**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (45–66).

KETONE $C_9H_{10}O_2$

p-Oxyphenylacetone

$HO.C_6H_4.CH_2.CO.CH_3$

Methyl ether of the nitro derivative

$MeO.C_6H_4.CH_2.CO.CH_2.NO_2$

Rimini, E. Sulla miristicina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

KETONE $C_{11}H_{14}O_2$

p- Oxyphenyl n-butyl ketone

Methyl ether $MeO.C_6H_4.CO.C_4H_9$

Ethyl ether $EtO.C_6H_4.CO.C_4H_9$

and their semicarbazones.

Layraud, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (223–235).

KETONE $C_{22}H_{36}O_2$

Oxyphenyl pentadecyl ketone

and its ethyl ether.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONE $C_{23}H_{38}O_2$

Oxy-p-tolyl pentadecyl ketone

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONE $C_{24}H_{40}O_2$

p-Oxyphenyl heptadecyl ketone

$HO.C_6H_4.CO.C_{17}H_{35}$

Ethyl ether.

Green, E. K. Diss. Heidelberg, 1903.

KETONES $C_nH_{2n-12}O_2$

KETONES $C_{11}H_{10}O_2$

1-Methyl-naphthoquinole

$C_6H_4<\begin{matrix}(Me.OH)\\CH:CH\end{matrix}>CO$

and various bromo and nitro derivatives.

Fries, K. und **Hübner**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (435–453).

KETONES $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE $C_{10}H_6O_2$

1,4 and 1,2-Naphthaquinones

Anil $O:C_{10}H_6:NPh$

Euler, H. Berlin, Ber. D. chem Ges., **39**, 1906, (1035–1040).

1,4-naphthaquinoneoxime

Bi-1,4-naphthaquinoneoxime.

Euler, A. und **Euler**, H. *t.c.* (1041–1045).

KETONE $C_{11}H_{10}O_2$

α-Oxy-β-naphthyl methyl ketone

$HO.C_{10}H_6.CO.CH_3$

Also Bromooxynaphthylmethylketone and their *acetyl* and *benzoyl derivatives*.

Hantzsch, A. *t.c.* (3080–3102).

KETONE $C_{12}H_{12}O_2$

α-Oxy-β-naphthyl ethyl ketone

Also Bromooxynaphthyl ethyl ketone.

Hantzsch, A. *l.c.*

KETONES $C_nH_{2n-10}O_2$

KETONES $C_{12}H_{10}O_2$

p-Oxybenzophenone

and the mono and dibromo derivatives.

Hantzsch, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3102).

2-Oxybenzophenone

3,5-dichloro derivative and its *phenyl hydrazone* and *oxime*.

Anschütz, R. und **Shores**, J. H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (382–386).

3,5-Dibromo derivative

and the *phenyl hydrazones* and *oximes*.

3,5-Diiodo derivative

and its *oxime*.

Anschütz, R., **Löwenberg**, E. und **Schmitz**, F. *t.c.* (386–391).

10-Oxybenzophenone

The 2-amino-5-chloro, and 5-chloro derivatives.

Zincke, Th. und **Siebert**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

KETONES $C_{14}H_{12}O_2$

8-Oxy-10-methylbenzophenone

2-Amino-5-chloro derivative.

Zincke, Th. und **Siebert**, K. *l.c.*

Benzoin.

Garner, J. B. Some reactions of benzoin. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (583–606).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{19}H_{20}O_2$

Diphenyl isopropylidene dimethyl diketone

Di-*p*- and m-NITRO DERIVATIVES

$(NO_2.C_6H_4.CH_2)_2C{:}C(CO.CH_3)_2$

(*Dinitrodibenzylacetylacetone*).

Mech, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (751–753).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONES $C_{14}H_8O_2$

1,2 and 1,4-Anthraquinones.

Dienel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (926–933).

Anthraquinone

1-CHLORO-2-OXY, 1-CHLORO-2-METHOXY, 1-CHLORO-2-ACETOXY, and 1-ETHOXY-2-METHOXY DERIVATIVES.

Decker, H. und **Lambe**, Ed. *t.c.*, (112–116).

DIBROMODIMETHYLAMINO-ANTHRAQUINONE

$C_6H_2Br_2{<}^{CO}_{CO}{>}C_6H_3NMe_2$

Severin, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1274–1276).

Phenanthraquinone

2-CHLORO DERIVATIVE.

Schmidt, J. und **Schall**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3891–3895).

KETONE $C_{17}H_{14}O_2$

Cinnamylene-p-oxyacetophenone

The p-METHOXY and p-BROMO KETONE.

Bauer, H. und **Breit**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1916–1921).

KETONES $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE $C_{15}H_{10}O_2$

Naphthacenequinone

$C_6H_4{<}^{CO}_{CO}{>}C_{12}H_6$

Orchardson, J. Q. and **Weizmann**, C. Some derivatives of . . . naphthacenequinone. [Phenylamino-, 1-hydroxy-bromo-, 1-chlorobromo-, and 1,9-hydroxy-6-amino-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, 115–121; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307).

KETONES $C_{20}H_{14}O_2$

o-Benzoyl-benzophenone

$C_6H_4.CO.C_6H_5)_2$

Béis, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (430–432).

Phthalophenone

$C_6H_5.CO.C_6H_4.CO.C_6H_5$

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson**, R. [2 : 4-Dibenzoxy-6-methoxy- and 2 : 4-dihydroxy-6-methoxy-*m*-phthalophenone.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (305–306).

KETONE $C_{23}H_{22}O_2$

β-Benzyl-*β*-styryl-p-oxypropiophenone METHYL DERIVATIVE

$CHPh : CH.CH(C_7H_7).CH_2.CO.C_6H_4OMe$

Bauer, H. und **Breit**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1916–1921).

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-8}O_3$

KETONE $C_6H_4O_3$

Oxy-o-benzoquinone $C_6H_3O_2(OH)$

Perkin, A. G. and **Steven**, A. B. A product of the action of *iso*amyl nitrite on pyrogallol. [Formation of the compound, $C_6H_4O_3$, probably hydroxy-*o*-benzoquinone; also its acetyl derivative, its reduction, and the action of boiling water on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (802–808); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (113–114).

KETONE $C_8H_8O_3$

Resacetophenone

$CH_3.CO.C_6H_2(OH)_2$

DIMETHYL ETHER of the PIPERONYLIDENE DERIVATIVE

$CH_2{<}^{O}_{O}{>}C_6H_3.CH : CH.CO.C_6H_3(OMe)_2$

and the TETRAMETHYL ETHER of the PROTOCATECHUOYL DERIVATIVE

$C_6H_3(OMe)_2.CO.CH_2.CO.C_6H_3(OMe)_2$

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, Carl. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

KETONE $C_9H_{10}O_3$

Dioxyphenyl-acetone

[4 : 3 : 1 $C_6H_3(OH)_2.CH_2.CO.CH_3$

DIMETHYL ETHER of the NITRO DERIVATIVE
$C_6H_8(OMe)_2.CH_2.CO.CH_2.NO_2$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

KETONE $C_{22}H_{36}O_3$

Palmitylhydroquinone

DIMETHYL ETHER
$(MeO)_2C_6H_3.CO.C_{15}H_{31}$

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

KETONE **$C_nH_{2n-10}O_3$**

KETONE $C_{11}H_{12}O_3$

5-Oxy-2,4-diacetyl-1-methylbenzene

Kötz, A. und **Zörnig**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (425–448).

KETONES **$C_nH_{2n-16}O_3$**

KETONES $C_{13}H_{10}O_3$

2,2′-Dioxybenzophenone

5,5′-DIBROMO DERIVATIVE
$C_6H_3(OH)Br.CO.C_6H_3(OH)Br$
and the *dimethoxy*, *oxymethoxy* and *oxyethoxy dibromobenzophenone*.

Diels, O. und **Rosenmund**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges, **39**, 1906, (2358–2364).

2,5-Dioxybenzophenone

2,5-DIMETHYL and 2-METHYL DERIVATIVES and their *phenylhydrazones* and *oximes*, etc.

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

4,4′-Dioxybenzophenone

3.3′.5.5′-TETRANITRO and 3.3′-DINITRO DERIVATIVES
and their *dimethyl* and *diethyl ethers*.

Consonno, C. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (374–387).

KETONE $C_{14}H_{12}O_3$

2,5-Dioxydesoxybenzoin

DIMETHYL COMPOUND
$(MeO)_2C_6H_3.CO.CH_2Ph$

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

KETONES **$C_nH_{2n-20}O_3$**

KETONES $C_{14}H_8O_3$

2-Oxyanthraquinone-(1,4)

also 2-ACETYLOXYANTHRAQUINONE
and the *anil* derivatives of both.

Lagodzinski, K. *op. cit.* **344**, 1906, (78–92).

Erytho-oxyanthraquinone

α and *β*-NAPHTHOL ETHERS $C_{24}H_{14}O_3$

Laube, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 2245–2249).

2-Oxyanthraquinone

1-CHLORO DERIVATIVE

Decker und **Laube**. *l.c.* (112–116).

3-Oxyphenanthraquinone

MONO-OXIME of 3-ETHYL ETHER.

Henstock, H. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1527–1532); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (235).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE **$C_nH_{2n-8}O_4$**

KETONE $C_9H_{10}O_4$

Trioxybenzyl methyl ketone

Methyl methylene ether of the nitro derivative
$CH_2:O_2:C_6H_2(OMe).CH_2.CO.CH_2NO_2$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

KETONES **$C_nH_{2n-10}O_4$**

KETONE $C_{14}H_8O_3$

1:2-Dioxyanthraquinone

Decker und **Laube**. *t.c.* (112–116.)

KETONE $C_{11}H_{12}O_4$

α-Trioxybenzylidenemethyl ethyl ketone

TRIMETHYL ETHER
$(MeO)_3C_6H_2.CH:CH.CO.C_2H_5$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1211–1218).

KETONE $C_{12}H_{14}O_4$

α-Trioxybenzylidenemethyl propyl ketone

TRIMETHYL ETHER
$(MeO)_3C_6H_2.CH:CH.CO.C_3H_7$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-12}O_4$

KETONE $C_{11}H_{10}O_4$

Trioxybenzylidene-acetone

TRIMETHYL ETHER

$(MeO)_3C_6H_2.CH:CH.CO.CH_3$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-14}O_4$

KETONE $C_{14}H_{14}O_4$

Terephthalyldiacetone

$C_6H_4(CO.CH_2.CO.CH_3)_2$

Berend, L. und **Herms**, P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (112–141).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_4$

KETONE $C_{14}H_{12}O_4$

Trioxyphenyl benzyl ketone

$C_6H_5.CH_2.CO.C_6H_2(OH)_3$

oxime, *isonitroso* and *diisonitroso derivatives.*

Noelting, E. und **Kadiera**, V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2056–2060).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_4$

KETONE $C_{14}H_8O_4$

Quinizarin

and its DIACETYL DERIVATIVE from 1,4-anthraquinone.

Haslinger, C. *l.c.* (3537–3538).

KETONE $C_{15}H_{10}O_4$

Methylalizarin

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>C_6HMe(OH)_2$

DIMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-10}O_5$

KETONE $C_{10}H_{10}O_5$

Trioxybenzoylacetone

2,3,4-TRIMETHOXYBENZOYLACETONE

$(MeO)_3C_6H_2.CO.CH_2.CO.CH_3$

and the copper salt.

Bülow, C. und **Schmid**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (214–225).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_5$

KETONES $C_{13}H_{10}O_5$

Tetraoxybenzophenones

2,5,2′,5′-TETRAMETHOXYBENZOPHENONE

$(MeO)_2C_6H_3.CO.C_6H_3(OMe)_2$

also the *phenylhydrazone* and *oxime.*

Kauffmann, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

2,5,3′,4′-TETRAMETHOXY-BENZOPHENONE

(*Veratroylhydroquinone dimethyl ether*)

also 2,4,3′,4′-TETRAMETHOXY BENZOPHENONE

(*Veratroylresorcinoldimethyl ether*).

König, B. und **Kostanecki**, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4027–4031).

3,4,3′,4′-TETRAMETHOXY-BENZOPHENONE

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [3 : 4 : 3′: 4′-Tetramethoxybenzophenone, 3′ : 4′-methylenedioxy - 3 : 4 - dimethoxybenzophenone, and their oximes.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

KETONE $C_{14}H_{12}O_5$

Methyltetraoxybenzophenone

$OH.C_6H_3Me.CO.C_6H_2(OH)_3$ [4′: 1′: 3 : 4:5]

TETRAMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [4′ : Methyl-1′ : 3 : 4 : 5- tetramethoxybenzophenone.] *l.c.*

Methyltetraoxybenzophenone

$H.O_6H_3Me.CO.C_6H_2(OH)_3$ [3′.4′: 2 : 3 : 4]

TRIMETHYL ETHER

$OMe.C_6H_3Me.CO.C_6H_2(OH)(OMe)_2$

[3′ : 4′ : 2 : 3 : 4]

and the TETRAMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. [4′- Methyl - 2 - hydroxy - 3′: 3 : 4 - trimethoxybenzophenone and 4′-methyl-3′ : 2 : 3 : 4 - tetramethoxybenzophenone.] *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-18}O_5$

KETONE $C_{14}H_{10}O_5$

Trioxybenzil

$C_6H_5.CO.CO.C_6H_2(OH)_3$

Noelting, E. und **Kadiera**, V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2056–2060).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_5$

KETONES $C_{14}H_8O_5$

Flavopurpurin

DIMETHYL and TRIMETHYL ETHERS.

Graebe, C. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (201–231).

Oxyanthrarufin

2-METHYL ETHER.

Graebe, C. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-26}O_5$

KETONE $C_{23}H_{20}O_5$

Trioxybenzylidene-bisacetophenone

TRIMETHYL ETHER

$(MeO)_3.C_6H_2.CH(CH_2.CO.C_6H_5)_2$

Fabinyi, R. und **Széki,** T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1211–1218).

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-16}O_6$

KETONES $C_{13}H_{10}O_6$

2:4:6:3′:4′-Pentaoxybenzophenone.

PENTAMETHYL ETHER

(*pentamethylmaclurin*), and its *monobromo-derivative.*

3′:4′-METHYLENE-2:4:6-TRIMETHYL ETHER.

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson,** Robert. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (305–306).

Kostanecki, St. von. und **Lampo,** V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4014–4021).

PENTAMETHYL and TETRAMETHYL ETHERS and the BENZOYL derivative ot the latter.

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson,** R. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (305–306).

3:4:3′:4′:5-Pentaoxybenzophenone

PENTAMETHYL ETHER and its *oxime.*

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** C. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1649–1665).

KETONE $C_nH_{2n-18}O_6$

KETONE $C_{14}H_{10}O_6$

Tetraoxydiphenyldiketone

$(HO)_2C_6H_3.CO.CO.C_6H_3(OH)_2$

Dimethylene ether $[CH_2:O_2:C_6H_3.CO.]_2$ *Piperil.*

Nowosielski, T. [Kondensation des Piperils mit Benzaldehyd und Ammoniak.] (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (243-250); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (276–278).

KETONE C_6O_6

Triquinoyl

and its barium salts.

Henle, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (330–343).

KETONES WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-14}O_7$

KETONE $C_{13}H_{10}O_7$

Hexaoxybenzophenone

$(OH)_3C_6H_2.CO.C_6H_2(OH)_3$ [2:3:4:3′:4′:5′].

PENTAMETHYL and HEXAMETHYL ETHERS.

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** C. [2-Hydroxy-3:4:3′:4′:5′-pentamethoxybenzophenone and its oxime. 2:3:4:3′:4′:5′-Hexamethoxybenzophenone.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1649–1665).

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Albrecht, W. Additionsprodukte von Cyklopentadien und Chinonen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (31–49).

Bieber, A. Ueber die Einwirkung von Oxalester auf cyklische Ketone. Diss., Göttingen. 1905.

Broeg, W. Ketochloride des m-Oxybenzaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

Chuit, P. Les Ionones α et β à l'état chimiquement pur; leur séparation et leurs combinaisons hydrosulfoniques. Rev. gén. chim., Paris, **6,** 1903, (510–512).

Cruikshanks, G. S. Einige semicyklische und acyklische 1, 5-Diketone. Diss. Leipzig, 1904.

Diels, O., **Sielisch**, J. und **Müller**, E. Methyl-1-cyclopentantrion-(2.4.5.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340).

Ehrenstein, R. Isomeriefrage beim Methylcyklohexenon und dessen Dikarbonsäureester. Diss. Jena, 1906.

Eibner, A. Die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalid-derivaten in Indandione. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2202–2204).

Fels, A. Bildung isocyklischer und heterocyklischer Fünfringe aus α, β-Diacylkarbonsäureestern. Diss., Göttingen. 1906.

Freundler, P. Cyclohexylacétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (343–345).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Diss. Halle a. S., 1904.

Haller, A. et **Bauer**, E. Diphényl ou alcoylphénylcamphométhane et méthylène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (971–976).

Heller, M. Einwirkung von β-Methylcyklohexanon auf Benzylideneacetophenon und auf Bernsteinsäurediäthylester. Diss., Leipzig. 1905.

Henle, F. Trichinoyl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (330–343).

Hope, G. D. Hydroresorcinderivate. Diss. Halle a. S., 1906.

Johnson, M. d-und l-Menthenon. Diss. Kiel, 1905.

Kižner, N. M. Réduction de l'azine du méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (prov.-verb. 463).

Knoevenagel, E. und **Beer**, H. Höhermolekularen Condensationsproducte des Acetons (saure Condensation des Acetons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3457–3466); Diss. (Beer) Heidelburg, 1903.

——— und **Blach**, L. (Alkalische Condensation des Acetons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3451–3457).

——— und **Samel**, O. Ein Hydrat des Carvons. *t.c.* (677–685).

——— und **Schwartz**, R. Synthese eines Ketons von der Zusammensetzung des Xylitons, $C_{12}H_{18}O$. *t.c.*, (3441–3451).

Köhler, H. Konstitution des Eucarvons und seiner Reduktionsprodukte. Diss., Göttingen. 1905.

Kötz, A. und **Michels**, A. Synthesen mit Carbonestern cyklischer Ketone. (2.) Synthese des m-Menthanon-2 und des m-Menthanon-4 aus Methyl-1-cyklohexanon-2 und Methyl-1-cyklohexanon-4. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (91–96).

——— und **Kayser**, G. (3.) Zweikernige Systeme mit indirekt verbundenen Sechsringen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (97–110).

——— (4.)—Synthese des Isopropyl-1-cyklohexanons-2 und des m-Menthanons-2 aus Cyklohexanon; (5.)—Synthese des Methyl-1-isopropyl-3-cyklopentanon-2 (Dihydrocamphoron oder Dihydropulegenon) aus Cyklopentanon-2-carbonsäureester-1; (6.)—Dicarbonsäureester cyklischer Monoketone; —Darstellung des Methyl-1-cyklohexanon-3-dicarbonsäureesters-, 1, 4, Darstellung des Cyklopentanon-2-essigesters-1-carbonesters-1 aus Cyklopentanon-2-carbonester-1 mit Bromessigester.—Darstellung des Methyl-1-Cyklohexanon-3-essigester-4-carbonesters-4. Darstellung des Methyl-1-Cyklohexanon-3-essigsäure-4-esters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (204–246).

Lapworth, A. Derivatives of cyanodihydrocarvone and cyanocarvomenthone. London, J. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

Léser, G. Acétylcyclohexanone. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1032–1033).

Liebig, H. *Freiherr* von. Ueberführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans. Diss. Halle a. S., 1904.

Lipski, J. Thiophenochinone. Konstitution der Phenochinone. Diss. Greifswald, 1904.

Majo, M. de. Sulfone der cyklischen Ketone. Diss. Greifswald, 1904.

Mannich, C. Tautomerie des Cyklohexanons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1594–1595).

Oddo, G. Sintesi metallorganiche nel gruppo della canfora [Dicanfochinone]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (46–50).

Rupe, Hans und **Liechtenhan**, K. Carvon. 2. Einwirkung von Methyl-

magnesiumjodid auf Carvon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1119–1126).

Schmidt, J. und **Mezger,** R. Stereoisomerie beim 9-Acetoxy-fluoren. *t.c.* (3895–3901).

Semmler, F. W. Verhalten des Natriumamids gegen cyclische Ketone. Derivate des Fenchons, Camphenilons und ihre Constitution. *t.c.* (2577–2582).

——— Aufspaltung des bicyclischen Trioceansystems im Sabinen und Tanaceton. *t.c.* (4414–4428).

Staudinger, H. Diphenylenketon. *t.c.* (3062–3067).

Striegler, C. Optisch aktive und inaktive semicyklische 1, 5-Diketone. Diss., Leipzig. 1905.

Ultee, A. J. [Furfurolcyanhydrine.] (Holländisch) Utrecht, 1906, (92).

——— [Cyclohexenoncyanhydrine.] (Holländisch) Utrecht, 1906, (92).

Volland, H. Neue Synthesn von δ-Ketonsäuren, Hydroresorcinen und semicyklischen 1, 5-Diketonen. Diss. Leipzig, 1906.

Wallach, O. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (76.)—Neue Verbindungen aus β-Terpineol. (Mit E. **Schmitz.**) (77.)—Neue heptacyklische Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (127–154).

——— (78.) Pinocarvon. Carvopinon, das dem Nitrosopinen entsprechende Keton $C_{10}H_{14}O$. (Mit C Engelbrecht.) Pinocamphon. (Mit C Engelbrecht.) (79.) Verbindungen der Cyklohexanonreihe. I. Vergleichende Beobachtungen über das Verhalten von 1,2-, 1,3-, 1,4-Cyklomethylkexanon. II. Constitutionsbestimmung der Isoxime des 1,3-Cyklomethylhexanons. III. Isoxime aus Trimethylcyklohexanonen. IV. Isomerie-Erscheinungen bei den vom 1,3-Methylcyklohexanon ableitbaren Basen. (Mit K. Hüttner, und J. Altenburg.) (80.) Ueber Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. (Mit H. Lautsch.) *op. cit.* **346**, 1906, (220–285).

——— (81.) 1. Derivate des Cyklohexanons. (Mit E. **Isaac.**) 2. Derivate des 1,2-(α-)Methylcyklohexanons. (Mit E. **Beschke.**) 3. Derivate des activen **1**, 3-(β-)Methylcyklohexanons aus Pulegon). 4. Derivate des **1**, 4-(γ-)Methylcyclohexanons. (Mit E. Evans.) *op. cit.* **347**, 1906, (316–346).

Wedekind, E. und **Weisswange,** W. Synthese eines Diketons der Cyclobutanreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1631–1646).

Young, H. Konstitution des Tenacetons. Diss. Griefswald, 1905.

Zelinskij, N. D. Sur les cétones cycliques $C_nH_{2n-1}.CO.CH_3$. (Russ). St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 632–635).

——— et **Stadnikov,** G. Action du hydrazine et de l'acide cyanhydrique sur les cétones cycliques. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb. 475–476).

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONE $C_nH_{2n}O$

KETONE $C_9H_{18}O$

Cyclohexylacetone

$C_6H_{11}.CH_2.CO.CH_3$

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (343–345).

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone

CHLOROCYCLOHEXANONE

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CHCl\end{matrix}>CO$

Bouveault, L. et **Chereau,** P. *t.c.* (1086–1087).

KETONES $C_7H_{12}O$

1,2, 1,3 and 1,4 **Methylcyclohexanone.**

Their *semicarbazones, oximes, iso-oximes* and *dibenzylidene compounds.*

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (249–265).

Methylcyclohexanone

$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CHMe\end{matrix}>CO$

and its *semicarbazone.*

Bouveault, L. et **Chereau,** P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1086–1087).

Dimethylcyclopentanone

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CO.CH_2\end{matrix}$$

Blanc, G. *t.c.*, (1084–1086).

KETONES $C_8H_{12}O$

Ethylcyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CHEt\end{matrix}>CO$$

and its semicarbazone.

Bouveault, L. et **Chereau**, F. *t.c.* (1086–1087).

Isopropyl-1-cyclopentanone

$$\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH_2\end{matrix}>CH.C_3H_7$$

Kötz, A. und **Schüler**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (217–228).

KETONES $C_9H_{14}O$

1.3.3-Trimethyl-5 and 6-cyclohexanones.

Their semicarbazones.

Wallach, O. Ann. d. 346, 1906, 249–265).

Isopropylcyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH\\CH_2.CH(C_3H_7)\end{matrix}>CO$$

Bouveault, L. et **Chereau**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1086–1087).

1-Isopropyl-2-cyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CH\end{matrix}>CH.CHMe_2$$

Kötz, A. und **Michels**, A. Liebigs Ann. chem., Leipzig, **350**, 1906, (204–216).

p-Methylhexahydroacetophenone

and its semicarbazone.

Semmler, F. W. und **Rimpel**, Ch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2582–2587).

KETONES $C_{10}H_{18}O$

Menthone.

Kižner, N. M. Its oxime (*l*-menthone. [Russ.] St. Petersburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 463).

Michels, A. *μ*-Menthone. Diss., Göttingen, 1906.

Speranskij, N. A. Action du phosphore trisulfure sur le menthone. [Russ.] St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1346–1350).

THIOMENTHONE $C_{10}H_{18}S$

MENTHENE SULFIDE $(C_{10}H_{18})_2S$

Speranskij, N. A. *t.c.*

Cyanohydrin of the CYANO-DERIVATIVE

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2\text{——}CH\\CH_2.CO(CN)\end{matrix}>CH.CMe_2.CN$$

Clarke, R. W. L. and **Lapworth**, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

Carvomenthone

CYANO-DERIVATIVE

$$CH_2Me<\begin{matrix}CO\text{——}CH_2\\CH(CN).CH_2\end{matrix}>CH.CHMe_2$$

Lapworth, A. . . . [and its oxime.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1819–1834); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

1-Methyl-3-isopropyl-2-cyclohexanone and 1-Methyl-3-isopropyl-4-cyclohexanone.

Kötz, A. und **Michels**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (1–20).

1-Methyl-3-isopropyl-2-cyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH(C_3H_7)\\CH_2.CHMe\end{matrix}>CO$$

Kötz, A. und **Michels**, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (204–216).

Tetrahydroumbellulone.

Tutin, F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (155–156).

$C_{11}H_{16}O$

KETONE $C_{11}H_{16}O$

Ketodimethyltetrahydrobenzene

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CO\end{matrix}>CH_2$$

Haas, P. The condensation of dimethyldihydroresorcin and of chloroketodimethyltetrahydrobenzene with primary amines. Part I. Monamines.—Ammonia, aniline, and *p*-toluidine. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (187–205); [abstract] London, Proc. Chem.

Soc., **22**, 1906, (17). Part II. Diamines. — *m*- and *p*-Phenylenediamine. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (387–396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63).

3-ACETYLAMINO DERIVATIVE

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.C(NHAc)\\CH_2\text{ ——}CO\end{matrix}>CH$$

and its p-*tolyl* and *phenyl derivatives.*

Haas, P. [5-Keto-3-acetylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its semicarbazone. 5-Keto-3-acetyl-*p*-tolylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its semicarbazone. 5-Keto-3-acetylphenylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (187–205).

KETONES $C_{10}H_{16}O$

Camphor.

Bredt, J. Constitution des Kamphers und seiner Derivate. 20. Electroreduction der Camphocarbonsäure zu Borneolcarbonsäure. Dehydroborneolcarbonsäure. (Mit K. Burkheiser.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, 199–209).

Haller, A. et **Minguin,** J. Produits de la réaction à haute température des isobutylate et propylate de sodium sur le camphre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1309–1313).

Oddo, G. Per la storia della costituzione della canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (31–35).

Schmidt, O. Die künstliche Darstellung des Kamphers aus Terpentinöl. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (241–244).

HALOGEN DERIVATIVES.

Lowry, T. M. Studies of dynamic isomerism. Part IV. Stereoisomerie halogen derivatives of camphor. [α- and β-Bromo-, α-chloro-, $\alpha\beta$- and $\alpha\pi$-dibromo-, and $\alpha 3$- and $\alpha\pi$-chloro-bromo-camphor.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1033–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (70).

Benzenediazo-ψ-semicarbazinocamphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH\text{ ——}\\C(OH).NH\end{matrix}\begin{matrix}-N.NH.N:NPh\\CO\end{matrix}$$

and its derivatives.

Forster, M. O. Benzenediazo-ψ-semicarbazinocamphor and its [*o*-, *m*- and *p*-nitro, *p*-chloro-, *p*-bromo- and *p*-methoxy-] derivatives. [*p*-Toluenediazo-ψ-semicarbazinocamphor.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (229–239); [abstract) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (31–33).

Camphoryldibromo-ψ-carbamide

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH\text{ ——}NBr\\C(OH).NBr\end{matrix}>CO$$

Camphorylmethylbromo-ψ-carbamide

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH\text{ ——}NMe\\C(OH).NBr\end{matrix}>CO$$

and the corresponding *chloro-derivatives.*

Forster, M. O. and **Grossmann,** H. Studies in the camphane series. Part XXII. Nitrogen halides from camphoryl-ψ-carbamide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (402–408); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (74).

Pulegone.

Clarke, R. W. L. and **Lapworth,** A. Reactions involving the addition of hydrogen cyanide to carbon compounds. Part VI. The action of potassium cyanide on pulegone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

Muth, W. Pulegon. Diss., Leipzig, 1903.

Schüler, P. Synthese des Bihydropulegenons und des α, γ-Bicyklopentanonacetessigesters. Diss., Göttingen, 1906.

Dihydrocarvone

CYANO-DERIVATIVE $C_{11}H_{15}ON$ *i.e.*

$$Me.CH<\begin{matrix}CO\text{ ——}CH_2\\CH(CN).CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

Lapworth, A. [Cyanodihydrocavone (1-methyl-4-*iso*propenyl-6-cyano*cyclo*hexanone (2)) and its phenylhydrazone, semicarbazone, oxime and benzoyl derivative; also its oxidation and hydrolysis, and the action of phosphorus pentachloride on it. α- and β-Cyanodihydrocarvone dibromides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (164).

CYANOHYDRIN

$$Me.CH<\begin{matrix}C(OH)(CN).CH_2\\CH(CN)\text{ —}CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

and *bromo derivative*

$$Me.CBr<\begin{matrix}CO\text{——}CH_2\\ CH.CN\end{matrix}>\begin{matrix}\\ CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

Lapworth, A. Derivatives of cyanodihydrocarvone. . . . [The hydrochloride, hydrobromide hydriodide, cyanohydrin and bromo-derivative.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1819–1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

α- and β-Dihydroumbellulone.

Tutin, F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem Soc., **22**, 1906, (195–196).

Pinocamphone

and BIBROMOPINOCAMPHONE $C_{10}H_{14}OBr_2$

Wallach, O. Liebigs. Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–247).

KETONE $C_{11}H_{18}O$

Methyldihydrocarvone

and its *semicarbazone*.

Rupe, H. und **Lichtenhan**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1119–1126).

KETONE $C_{12}H_{20}O$

Isobutenyl-dimethyl-cyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\ CO\ .\ CH_2\end{matrix}>CH.CH:CMe_2$$

Knoevenagel, E. und **Schwartz**, R. *l.c.* (3441–3451).

KETONE $C_{13}H_{22}O$

n-Propyl-camphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.C_3H_7\\ CO\end{matrix}$$

Haller, A. et **Minguin**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1309–1313).

KETONES $C_nH_{2n-6}O$

KETONE $C_9H_{10}O$

1,1-Dimethyl-4-ketodihydrobenzene

The *1-trichloromethyl compound*

and its *oxime* and *phenylhydrazone*.

Zincke, Th. und **Suhl**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4148–4153).

KETONES $C_{10}H_{14}O$

Carvone

$$MeC<\begin{matrix}CO.CH_2\\ CH.CH_2\end{matrix}>CH.CMe:CH_2$$

Lapworth, A. [Addition of hydrogen cyanide to carvone; formation of cyanodihydrocarvone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (945–966); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (164).

Rupe, H. und **Dorschky**, K. Semicarbazone des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2112–2115, 2372).

Samel, O. Ein Hydrat des Carvons. Diss. Heidelberg, 1905.

Carvopinone

and the *semicarbazone*.

Wallach, O. *l.c.*

Pinocarvone.

Wallach, O. *l.c.*

Umbellulone.

Tutin, F. The constitution of umbellulone; [also its oxidation, reduction and bromination.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1104–1119); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (195–196).

Ketone from β-terpineolnitrosochloride.

Wallach, O. und **Schmitz**. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **345**, 1906, (127–138).

KETONE $C_{13}H_{20}O$

Propylidene-camphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:CHEt\\ CO\end{matrix}$$

Haller, A. et **Minguin**, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1309–1313).

KETONE $C_{14}H_{22}O$

Isobutylidene-camphor

$$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:CH.CHMe_2\\ CO\end{matrix}$$

and its *nitrosate* and *isonitroso derivative*.

Haller, A. et **Minguin**, J. *l.c.*

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONES $C_{13}H_{16}O$

α- and β-Isoxylitone

and their *semicarbazones*.

Knoevenagel, E. und **Blach**, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3451–3457).

Isobutenyl-dimethyl-cyclohexenone

$CH_2<\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\CO\ .\ CH\end{matrix}>C.CH:CMe_2$

Knoevenagel, E. und **Schwartz**, R. *t.c.* (3441-3451).

——— und **Blach**, L. *t.c.* (3451–3457).

KETONE $C_nH_{2n-16}O$

KETONE C_9H_8O

α-Hydrindone $CO<\begin{matrix}C_6H_4\\CH_2\end{matrix}>CH_2$

Perkin, W. H. *jun.* und **Robinson**, R. [Salical-,methylenedihydroxy-,*iso*nitroso-methylenedihydroxy-, benzalmethylenedihydroxy-, 4 : 5-dimethoxy-, salicaldimethoxy-, and *p*-methoxysalicaldimethoxy-α-hydrindone. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (160-161).

KETONE $C_{13}H_{16}O$

1-Methyl-4-benzyl-3-cyclohexanone

and the semicarbazone and oxime

also the 3-CARBOXYLIC ACID.

Kötz, A. und **Kayser**, G. Liebigs Ann. Chem. ,**348**, 1906, (97–110).

KETONES $C_nH_{2n-12}O$

KETONE $C_{14}H_{16}O$

Hexahydroanthrone

OXIME $C_{14}H_{16}:NOH$

Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1028-1030).

KETONE $C_{15}H_{24}O$

Phenylmethylcarbinylcamphor

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CHPhMe\\CO\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer**, E. *op. cit.* **142**, 1906, (971–976).

KETONE $C_{16}H_{26}O$

Phenylethylcarbinylcamphor

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CHPhEt\\CO\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer**, E. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (971–976).

KETONE $C_nH_{2n-18}O$

KETONE $C_{13}H_8O$

Fluorenone

2,4-DINITROFLUORENONE.

Ullmann, Fr. und **Broido**, J. Berlin. Ber. D. chem. Ges., (356–369).

KETONES $C_nH_{2n-20}O$

KETONE $C_{13}H_6O$

Diphenylene ketene

$\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>C:CO$

Staudinger, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges. (3062–3067).

KETONE $C_{23}H_{26}O$

Diphenylcarbinylcamphor

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CHPh_2\\CO\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer**, E. *l.c.*

KETONE $C_{24}H_{28}O$

Phenylbenzylcarbinylcamphor

$C_8H_{14}<\begin{matrix}CH.CHPh.C_7H_7\\CO\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer**, E. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-22}O$

KETONE $C_{23}H_{24}O$

Diphenylmethylenecamphor

$C_8H_{14}<\begin{matrix}C:CPh_2\\CO\end{matrix}$

Haller, A. et **Bauer**, E. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-28}O$

KETONE $C_{20}H_{14}O$

Benzoylfluorene

$(—C_6H_4)_2CH.CO.C_6H_5$

and the BROMO DERIVATIVE.

Werner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1278–1292).

KETONE $C_nH_{2n-24}O$

KETONE $C_{21}H_{14}O$

Benzylidene-anthrone

$C_6H_4<\begin{matrix}C:CHPh\\CO.C_6H_4\end{matrix}>$

Haller, A. et **Padova**. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (857–861).

KETONE $C_nH_{2n-36}O$

KETONE $C_{27}H_{18}O$

$$CPh_2 : C<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CO.$$

Polymeride $(C_{27}H_{18}O)_3$

Padova, R. *op. cit.* **143**, 1906, (121–123).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONES $C_{10}H_{18}O_2$

Dihydrocarvone hydrate

Knoevenagel, E. und **Samel**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (677–685).

δ-Oxytetrahydrocarvone

also the *oxime* and *semicarbazone*.

Rupe. H. und **Lichtenhan**, K. *t.c.* (1119–1126).

KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE $C_7H_{10}O_2$

Methyldihydroresorcin

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.C(OH)\\CH_2-\quad -CO\end{matrix}>CH$$

Haas, P. [Condensation of methyldihydroresorcin with *m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (570–578).

KETONES $C_8H_{12}O_2$

Tetramethyldiketocyclobutane

The *dioxime*, *diphenylhydrazone* and *disemicarbazone*.

Wedekind, E. und **Weisswange**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1631–1646).

Acetylcyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CO\end{matrix}>CH.Ac$$

Léser, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1032–1033).

Dimethyldihydroresorcin

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CO\\CH_2.CO\end{matrix}>CH_2$$

or $$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.C(OH)\\CH_2-\quad CO\end{matrix}>CH$$

Haas, P. The condensation of dimethyldihydroresorcin and of chloroketomethyltetrahydrobenzene with primary amines. Part I. Monamines.—Ammonia, aniline, and *p*-toluidine. [Dimethyldihydroresorcin semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (187–205); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (17). Part II. Diamines.—*m*- and *p*-Phenylenediamine. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (387–396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63).

KETONE $C_9H_{14}O_2$

Trimethyldihydroresorcin

$$Me_2C<\begin{matrix}CHMe.CO\\CH_2-C(OH)\end{matrix}>CH$$

Crossley, A. W. and **Hills**, J. S. Aromatic compounds obtained from the hydroaromatic series. Part II. The action of phosphorus pentachloride on trimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (875–886); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (144–145).

KETONES $C_{10}H_{16}O_2$

Carvone hydrate

Phenylhydrazone, *oxime* and *semicarbazone*.

Knoevenagel, E. und **Samel**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (677–685).

Acetylethylcyclohexanone

$$CH_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CO\end{matrix}>CEtAc$$

Léser, G. Paris. C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1032–1033).

Buccocamphor

Kondakow, I. Buccoblätterkampfer. Chem. Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (1090–1091, 1100–1101).

Semmler, F. W. und **McKenzie**, C. E. Konstitution und Synthese des Buccokampfers [Diosphenols) $C_{10}H_{16}O_2$. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1208–1209); Berlin, Ber. D. chem., Ges., **39**, 1906, (1158–1170); Diss. (McKenzie) Berlin-Wilmersdorf, 1906.

KETONE $C_{11}H_{12}O_2$

Dihydrocyclopentadienquinone

also the dioxime, oxybromide and dibromide.

Albrecht, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (31–49).

KETONES $C_nH_{2n-4}O_2$

Cyclopentadienquinone

and the semicarbazone.

Albrecht, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (31–49).

β-Acetyl-α-hydrindone

$C_6H_4<^{CH_2}_{CO}>CH.CO.CH_3$

Thiele, J. und **Falk**, K. G. *op. cit.* **347**, 1906, (112-131).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_2$

KETONE $C_{14}H_{14}O_2$

Cinnamenylhydroresorcinol

$PhCH:CH.CH<^{CH_2.CO}_{CH_2.CO}>CH_2$

Vorländer, D. und **Groebel**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (206–217).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE $C_{16}H_{16}O_2$

Dicyclopentadienquinone

and the dioxime.

Albrecht, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (31–49).

KETONE $C_nH_{2n-18}O_2$

KETONE $C_{15}H_{12}O_2$

Cyclopentadien-α-naphthaquinone.

Albrecht, W. *l.c.*

KETONE $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONE $C_{16}H_{12}O_2$

Benzoylhydrindone

$C_6H_4<^{CH_2}_{CO}>CH.CO.CH_3$

Thiele, J. und **Falk**, K. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (112–131).

KETONE $C_nH_{2n-28}O_2$

KETONE $C_{21}H_{14}O_2$

p-Oxybenzylideneanthrone

METHYL ETHER

$C_6H_4<^{C(:CH.C_6H_4OMe)}_{CO\text{———}C_6H_4}>$

Haller, A. et **Padova**. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (857–861).

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-6}O_3$

KETONE $C_6H_6O_3$

Methylcyclopentanetrione

$CO<^{CH_2\ \ .CO}_{CHMe.CO}$

and the *oxime* and *dibromo derivative* also the METHYL ETHER.

Diels, O., **Sielisch**, J. und **Müller**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340).

KETONE $C_nH_{2n-10}O_3$

KETONE $C_{14}H_{12}O_3$

Acetyloxalylphenylmethylpropene

$^{C.OH\ :\ CPh}_{CO\text{———}CAc}>CMe$

Ruhemann, S. and its phenylhydrazone, oxime and semicarbazone.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (682–687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (89–90).

KETONE $C_nH_{2n-12}O_3$

KETONE $C_{14}H_{10}O_3$

1,2-Dioxyanthrone

Dimethyl and diethyl ethers.

Graebe, E. Liebigs Ann. Chem., **349**, 1906, (201–231).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-2}O_4$

KETONE $C_{15}H_{10}O_4$

Methenylbisdiketohydrindene

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>CH.CH:C<^{CO}_{CO}>C_6H_4$

Kötz, A. und **Zörnig**, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (425–448).

KETONE WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-12}O_6$

KETONE $C_6H_6O_6$

Methylcyclopentanetrion-oxalic acid

$CO<^{CH_3CO.CO_2H.CO}_{CH_2CH_2\text{———}CO}$

and the *ester*.

Diels, O., **Sielisch**, J. und **Müller**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1328–1340).

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Diels, C. und **Abderhalden**, E. Cholesterin. (3.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (884–890).

Windaus, A. Cholesterin. *t.c.* (518–523, 2008–2014, 2249–2262).

KETONE $C_{27}H_{46}O$

α- and β-Cholestanone.

Diels, O. und **Abderhalden**, E. *t.c.* (884–890).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL

Abel, J. J. and **Taveau**, R. de M. Decomposition products of epinephrin. [Abstract] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (30–31).

Auwers, K., **Kipke**, C., **Schrenk**, A. und **Schröter**, O. Condensationsproducte organischer Basen mit substituirten Oxybenzylbromiden, mit Phenolen und Pseudophenolen der Kresol-, Xylenol-, Hemellithenol-, Pseudocumenol- und Mesitolreihe, und mit Pseudophenolen mit stark negativen Substituenten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (93–270); **Kipke**, C. Diss. Greifswald, 1903; **Schrenk**, A. Diss. Greifswald, 1903.

Berthelot, M. Traité pratique de calorimétrie chimique, 2e éd. Paris, 1905, (XIII+317).

Bogdanov, A. Division d'azote en urine d'après le dérangement de la compensation. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (118+2, av. 18 tabls.)

Braun, J. v. und **Müller**, C. Zur Synthese des Hepta-Methylenimins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4110–4119).

Bresler, H. W., **Friedemann**, W. H. und **Mai**, J. Einwirkung von Diazohydraten auf Oximinoverbindungen. *t.c.* (876–883).

Butler, T. H. Umsetzung des Benzoylnitrats mit den Aminen. *t.c.* (3804–3807).

Charičkov, K. V. La distinction qualitative des amines diversement substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1407–1409).

Charičkov, K. V. Action des amines sur le réagent de Nessler. (Russ.) *t.c.* (1067–1068).

——— Amines dans les eaux météoriques. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1068–1069).

Čugajev, L. A. La corrélation entre la nature chimique des amines et leur pouvoir d'entrer dans les combinaisons complèxés. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 9–12).

Frank, M. Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern und Nitraminen, von aromatischen Nitrosokörpern und Nitrosaminen. Diss. Giessen, 1903.

Grossmann, H. und **Schück**, B. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. II. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (1–20).

Guareschi, I. Trasformazione delle amidi negli alcooli primari corrispondenti. [Reclamazione di priorità.] Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (418–420).

——— Trasformazione delle β-aminoamidi [aromatiche] in amidi β-chetoniche. *t.c.* (823–828).

Kraft, F. Mutterkorn. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (336–359).

Losanitsch, M. S. Die Amidoaldehyde. Diss. Berlin, 1906.

Mailhe, A. Neue Synthesen von Aminen unter Anwendung fein verteilter Metalle. ChemZtg. Cöthen, **30**, 1906, (458–459).

Möhlau, R. und **Litter**, H. Einwirkung primärer Amine auf Alloxantin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (472–487).

Popov, M. N. Complèxes magnésium-organiques avec les amines primaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 681–682).

Reichard, P. Eine neue Darstellungsweise von Aminoaldehyden und Aminosäuren. Diss. Kiel, 1905.

Reid, J. H. Die Aldehydammoniake. Diss. Jena, 1904.

Robinson, C. J. The so-called infusible diamide of parasulphamine-

benzoic acid. [Diss., Johns Hopkins univ.] 1906.

Scholl, R. Constitution der Nitrimine und Einwirkung von Phenylisocyanat auf Methylnitramin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (363–384).

Solonina, V. A. Action des amines secondaires sur les hydrocarbures bibromés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1284–1286).

———— La décomposition des nitrites des amines tertiaires. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1286).

———— Décomposition des chlorures et des hydrats des oxydes des ammoniums quaternaires. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1287).

Thomae, C. und **Lehr**, H. Keton-Ammoniakverbindungen. Einwirkung von Ammoniak auf Acetophenon und auf Methyl-p-tolylketon. Methylpropylketonammoniak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (641–651, 653–664).

Vorländer, D., **Blau**, G., **Wallis**, T. und **Perold**, A. J. Additionsvorgänge. 7. Die reactive Wirkung des ungesättigten Stickstoffs. — 8. Oxydation von Ammoniakderivaten mit Permangansäure. 10. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (155–314).

Wagener, F. und **Tollens**, B. Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Stickstoff enthaltenden Körpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (410–423).

Wallach, O. I. Isomerisationsverlauf bei Oximen.—II. Isomere Formen des Cyklodimethylhexylamins. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (65–80).

Wedekind, E. Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (330–333, 515–516); Bemerkung hierzu von H. **Goldschmidt**. *t.c.* (416–418, 516–517).

Weisswange, W. Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. Diss. Tübingen, 1904.

Zincke, T. und **Hunke**, L. Einwirkung tertiärer Amine auf Tetrachlor-p-kresolpseudobromid. (17. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (83–98).

Action of nitroxyl, NOH, on amines.

Angeli, A. e **Angelico**, F. Nuove reazioni del nitrossile (bios siammoniaca). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (67–72).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES

Antonov, G. N. Les combinaisons des sels halogenés des métaux avec l'hydroxylamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (476–483).

Staffelstein, H. Succinylderivate des Hydroxylamins. [Hydroxamsäuren.] Diss. Königsberg i. Pr., 1904, (V+61).

OXIMES.

Borsche, W. Ueberführung der Aldoxime in Säurenitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2503).

Ciamician, G. e **Silber**, P. Azioni chimiche della luce. [Isomerizzazione di ossime.] Memoria III. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (27–45). v. Roma. Rend. Acc. Lincei, 1903. Ristampato in Gazz. chim. ital., **34**, Roma, ii, 1904, (129–152).

Čugajev, L. A. Sur les dioximines cobaltiaques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 956–958).

———— Le cobaltiamminnitritodiméthylglyoximine. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb. 7).

———— Kobaltidioximine. (IV. Mitt. Complexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2692–2702).

———— Dioximine und ähnliche Verbindungen. (VI. Mitt.: Complexverbindungen.) *t.c.* (3382–3389).

Francesconi, L. e **Piazza**, E. Composti di argento e mercurio di alcune ossime e trasformazione delle ossime stereoisomere. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (19–31).

Petrenko-Kritschenko, P. und **Kantscheff**, W. Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bildung von Oximen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1452–1460).

1610 AMINO-PARAFFINS.

GENERAL.

Čelincev, V. V. Combinaisons des magnésiumhalogènealkyles avec les amines tertiaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 259–260).

Charičkov, K. V. Un cas d'oxydation d'un amine primaire. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1294–1295).

Ciamician, G. und **Silber,** P. Einwirkung von Blausäure auf Aldehydammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3942–3959).

Čugajev, L. A. Combinaisons du nickelsuccinimide avec les amines aliphatiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (357–358).

Gutbier, A. und **Krell,** A. Verbindungen der Palladohalogenide mit aliphatischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1292–1299).

——— und **Woernle,** M. Die Aethylen- und Propylen-Diaminverbindungen des Palladiums. *t.c.* (2716–2720).

——— ——— Halogenosalze des Palladiums. *t.c.* (4134–4139).

Herberger, F. Condensationen aromatischer Aldehyde mit Cyanessigester und Cyanessigsäure bei Gegenwart organischer Basen. Diss. Heidelberg, 1904.

Hofmann, K. A. Verbindungen von Chromtetroxyd mit Aethylendiamin und Hexamethylentetramin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3181–3184).

Jörgensen, S. M. s-Platoäthylendiamin-Aethylenchlorid. Einige Platosodimethylamin-Ammin-salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (374–388).

Lebeau, P. L'emploi des métaux ammoniums en chimie organique; formation des aminés primaires. Paris, C.-R. Acad sci., **140,** 1905, (1264–1266).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. **Walker.**] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (532–568); **56,** 1906, (575–576).

Mulder, A. Synthèse de quelques amines secondaires mixtes [la méthyl-n. propylamine, l'éthyl-n. propylamine et l'éthylisopropylamine] selon la méthode de Hinsberg. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (104–107).

Pfeiffer, P. und **Tapuach,** M. Chlorostibanate von Dichlorosalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (437–440).

Traube, W. und **Schönewald,** A. Einwirkung von Sauerstoff auf aliphatische Amine bei Gegenwart von Kupfer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (178–184); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906 (29–34).

Walter, L. Zur kondensierenden Wirkung organischer Basen. [Methylamin, Aethylamin, Amylamin.] Diss. Heidelberg, 1903.

Zwicker, H. Das Ruthenium. Diss. Erlangen, 1906.

OXIMES.

Suzuki, U. On mononitroglyoxim. [HON : CH.C(NO_2) : NOH salts, and benzoyl derivative $(C_2HN_3O_4)(C_6H_5CO)_2$] (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (967–987).

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n+3}N$

AMINE CH_5N

Methylamine $NMeH_2$

Charičkov, K. V. Détermination de l'ammoniaque dans les eaux naturelles en présence du méthylamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 480–481).

François, M. Combinaisons de l'iodure mercurique et de la monométhylamine libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1199–1202).

DIBARBITURYLMETHYLAMINE $C_9H_9O_6N_5$ *i.e.* $(C_4H_3O_3N_2)_2N.CH_3$

also the ethyl-, phenyl-, α- and β-naphthylamine derivatives.

Möhlau, R. und **Litter,** H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (472–487).

TETRAMETHYLAMMONIUM CHLORIDE.

Compound $(CH_3)_4NCl,ICl$

Werner, E. A. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (258).

AMINE C_2H_7N

Ethylamine $EtNH_2$

TETRAETHYLAMMONIUM CHLORIDE.

Compound $(C_2H_5)_4NCl,ICl$

Werner, E. A. *l.c.*

AMINE C_3H_9N

Propylamine $C_3H_7.NH_2$

Dipropylamine

Compound, $(C_3H_7)_2H_2NCl,ICl$

Tripropylamine

Compound, $(C_3H_7)_3HNCl,ICl$

Werner, E. A. *l.c.*

ETHYLTRIPROPYLAMMONIUM IODIDE.

Werner, E. A. [Action of chlorine on ethyltripropylammonium iodide; formation of the compounds

$C_2H_5.C_3H_7.NCl,ICl_2$ and

$C_2H_5.C_3H_7.NCl,ICl$ *l.c.*

AMINE $C_4H_{11}N$

Butylamine $C_4H_9.NH_2$

δ-Bromo, benzoyl-5-chloro and *benzoyl-δ-iodo* derivatives.

Braun, J. von und **Beschke**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4119–4125).

CHLORO-*tert*-BUTYLAMINE

$CH_2Cl.CMe_2.NH_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (607–612).

AMINE $C_7H_{17}N$

Heptylamine.

7-CHLORO-HEPTYLAMINE

$Cl.CH_2.[CH_2]_5.NH_2$ and 7-BROMO-HEPTYLAMINE.

Braun, J. von und **Müller**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4110–4119).

AMINE $C_9H_{21}N$

Ennylamine.

NITRO-ENNYLAMINE

$CHMe_2.CH_2.CMe_2.NH_2$

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (109–141).

AMINE $C_{11}H_{23}N$

Decylamine

$CHMe_2.[CH_2]_5.CHMe.CH_2.NH_2$

and an isomeride.

Konovalov, M. I. *l.c.*

AMINO-ALCOHOLS

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO-ALCOHOL C_2H_7ON

Ethanolamine $HO.CH_2.CH_2.NH_2$

ETHYL ETHER $EtO.CH_2.CH_2.NH_2$

Meyer, G. C. Der Aminoäthyläther und Methylaminoäthyläther. Diss. Jena, 1904.

CHOLINE $HO.CH_2.CH_2.NMe_3OH$

Stanek, V. Die quantitative Trennung von Cholin und Betain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (83–87); **48**, 1906, (334–346).

NOVAINE $C_7H_{17}NO_2$ *i.e.*

$HO.NMe_3.CH_2.CH_2.CH_2.CHO$

Kutscher, F. Novain. *op. cit.* **49**, 1906, (47-49, 484); **50**, 1906, (250).

AMINO-ALCOHOL $C_6H_{15}ON$

Hexanolamine $HO.CEt_2.CH_2.NH_2$

DIETHYLAMINOMETHYL DIETHYLCARBINOL

$HO.CEt_2.CH_2.NEt_2$ and its salts.

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (810–813).

AMINO ALCOHOL $C_7H_{17}ON$

ω-Oxyheptylamine

Phenyl ether $PhO.CH_2.[CH_2]_5.NH_2$

Braun, J. von und **Müller**, C. *l.c.* (4110–4119).

AMINO-ALDEHYDE.

γ-Aminobutyric aldehyde.

Thiele, A. Derivate des γ-Amidobutylaldehyddiäthylacetals. Diss. Berlin, 1905.

AMINO-KETONE.

Amino-diethyl ketone.

DIETHYLAMINO-ETHYL ETHYL KETONE

$Et.CO.CH_2.CH_2.NEt_2$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n+4}N_2$

DIAMINE $C_2H_8N_2$

Ethylene-diamine $C_2H_4(NH_2)_2$

Gerb, L. Combinaisons du cobalt trivalent avec l'éthylènediamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (43–79).

Grossmann, H. und **Schück**, B. Einige Aethylen-diammoniumdoppelsalze. a. Rhodanide. b. Haloide. c. Sulfate. Anhang. Versuche zur Darstellung von Aethylammoniumdoppelsulfaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (21–32).

—— —— Einwirkung von Aethylendiamin auf einige Kobalt- und Platin-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1896–1901).

Schück, B. Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. 1906.

CHROMATE $CrO_4.C_2H_8N_2.2aq.$

Hofmann, K. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3181–3184).

DIAMINE $C_3H_{10}N_2$

Trimethylene-diamine

Tetramethyl-trimethylene-diamine

$C_7H_{18}N_2$

and the picrate and platinichloride.

Knorr, L. und **Roth**, P. *t.c.* (1420–1429).

DIAMINE $C_8H_{20}N_2$

Diaminooctane

$NH_2.CMe_2.CH_2.CH_2.CMe_2.NH_2$

Salts and dibenzoyl derivative.

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (109–141).

DIAMINE $C_9H_{22}N_2$

Diaminoennane

$NH_2.CMe_2.[CH_2]_3.CMe_2.NH_2$

and its dibenzoyl derivative.

Konovalov, M. I. *l.c.*

DIAMINE $C_{10}H_{24}N_2$

Diaminodecane

derived from $CHMe_2.[CH_2]_4.CHMe_2$ and its benzoyl derivative.

Konovalov, M. I. *l.c.*

HYDRAZINES.

Greeff, R. Darstellung von Alkylhydrazinen und Alkylenhydrazinen. Diss. Heidelberg, 1904.

HYDRAZINE $C_2H_8N_2$

s-Dimethylhydrazine

$CH_3.NH.NH.CH_3$

Salts and derivatives with phenylisocyanate and phenylthiocarbimide.

Knorr, L und **Köhler**, A. Berlin, Ber D. chem. Ges., **39**, 1906, (3257–3265); **Köhler**, Diss. Jena, 1906.

HYDRAZINE $C_4H_{12}N_2$

Butylhydrazine.

Busch, A. Isobutylhydrazin und Diisobutylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1904.

Koeck, K. Tertiärbutylhydrazin und Di(tertiär)butylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1904.

HYDRAZINE $C_5H_{14}N_2$

Amylhydrazine.

Niemann, G. Monoamylhydrazin und Diamylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1904.

DIAMINOALCOHOL.

Benzoyltetramethyldiaminoethylpropanol

(*Alypine*).

Zernik, F. Alypin. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (785–786).

TRIAMINES.

Dimethyltriazine

$C_5H_7N_3$ *i.e.* MeN : N.NHMe

and the copper and silver salts.

Dimroth, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1907, (3905–3912).

TETRAMINES.

Hexamethylene-tetramine $(CH_2)_6N_4$.

Ishizu, R. and **Inouye**, T. On the decomposition of urotropine. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (1–50).

CHROMATE $CrO_4.C_6H_{12}N_4$

Hofmann, K. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3181–3184).

Dicyanodiamide $C_2H_4N_4$

Compounds $CuSO_4.2C_2H_4N_4$; $CdSO_4.2C_2H_4N_4$ and $HgCl_2.C_2H_4N_4$

Grossmann, H. und **Schück**, B. *t.c.* (3591–3593).

1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES $C_nH_{(2n-1)}N$

AMINE C_3H_7N

Allylamine $C_3H_5.NH_2$

Thomas, *Miss* M. B. and **Jones**, H. O. A series of optically active nitrogen compounds containing the allyl group

[and their resolution]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (190–191).

ALLYLSALICYLAMIDE

$C_6H_4(OH).CO.NH.CH_2.CH:CH_2$

also dibromopropylsalicylamide.

Diels, O. und **Beccard**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4125–4132).

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Adam, R. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Diss. Techn. Dresden, 1906.

Bamberger, E. und **Rudolf**, L. Einfluss gewisser Substituenten auf die Oxydation tertiärer Arylamine zu Aminoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1285–1293); **40**, 1907, (607).

Barzilovskij, Ja. N. Action du K_3FeCN_6 sur les polyamines aromatiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 142–143).

Biehringer, J. und **Borsum**, W. Die schwefelsauren Salze des o-Tolidins und die Titrierung des schwefelsauren Benzidins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (721–722).

Bischoff, C. A. und **Fröhlich**, E. Spaltungen von N, N_1-Diaryl-methylendiaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3964–3981).

Bondy, R. Gesetzmässigkeiten bei der Entstehung und Umwandlung acylierter Amidoderivate und Hydrazone von Phenolen und aromatischen Oxyaldehyden. Diss. Greifswald, 1903.

Blanksma, J. J. [Les dérivés amidés halogénés, produits accessoires de la réduction des corps aromatiques nitrés par l'acide chlor-(brom-) hydrique et l'étain.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (365–372).

Boguski, J. J. [Sur le dibenzylonaphtène.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (433–435).

Bucherer, H. und **Schwalbe**, A. ω-Sulfonsäuren und ω-Cyanide aromatischer Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 1906, (2796–2813).

Dahlem, K. Einwirkung von Brom auf aromatische Amine. Diss. Halle a. S., 1905.

Duval, H. Essais de réduction dans la série du diphénylméthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (341–342).

Emde, H. Styrylaminbasen und deren Beziehungen zum Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (269–299).

——— Ephedrin und Pseudoephedrin. Diss., Marburg. 1906.

Euler, H. Pseudosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1607–1615).

——— Bildung von Diazotaten und Naphtochinonanilen aus Nitrosobenzol. *t.c.* (1035–1040).

——— und **Euler**, H. Naphtochinon-anile und Derivate derselben. *t.c.* (1041–1045).

Fichter, F. I. Citradibrombrenzweinsäure und aromatische Amine; von E. **Tschudin**. — II. Citra- und Mesadibrombrenzweinsäure und aromatische Hydrazine; von R. **Vortisch**†. — III. Die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Citraconsäure; von G. **Füeg**. † — IV. Jodierte Phenylhydrazine; von K. **Philipp**. — V. Crotonyltoluylendiamin; von E. **Preiswerk**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

Fleck, H. Kondensationsprodukte des Benzalacetophenons mit freiem Hydroxylamin. Diss. Leipzig, 1903.

Freund, M. und **Mayer**, F. Einwirkung von Grignardschen Lösungen auf Michler's Keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1117–1119).

Fries, K. Einwirkung von Brom auf aromatische Amine: Substitutionsproducte und Perbromide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (128–219); Hab.-schr., Marburg, 1905.

Führer, H. Ein physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2437–2438).

Glahn, A. Halogenderivate von Arylaminen. Diss. Marburg, 1906.

Gnehm, R. und **Schröter**, W. Indamine und Thiazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (1–20; 208).

Goldberg, I. Phenylirungen bei Gegenwart von Kupfer als Katalysator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1691–1692).

Goldschmidt, H. und **Bräuer**, R. Anilidbildung. *t.c.* (97–108).

Haas, W. Eine neue Darstellungsweise der Salze quaternärer Basen. Diss. Berlin, 1906.

Haeussermann, C. Die tertiären aromatischen Amine. (V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2762–2765).

Hünseler, F. Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen [Anilin, Phenylhydrazin]. Diss., Münster i.W. 1905.

Heller, G. Das Verhalten von Anilin und seinen Homologen gegen Dihalogenessigsäure. Hab.-schr., Leipzig. 1904.

Heumann, K. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Tl 4 hrsg. von G. **Schultz**. 2. Hälfte. Abt. I. 2. Braunschweig, 1906, (VII+1041–1940; V+1941–2595).

Heusner, K. Derivate des p-Jodacetanilids sowie des Jod-o-acettoluids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Hinsberg, O. Isomeriefälle bei ar.-Thioverbindungen. p-Aminophenylmercaptan. pp'-Dithioanilin. α-Dithioanilid. β-Dithioacetanilid Benzylidendithio-anilin. p-Acetaminophenylmercaptan. Acetaminothiophenolmethyläther. Diacetylaminophenylmercaptan. Dithiodibenzanilid. p-Benzaminothiophenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 2427–2436.

Jackson, C. L and **Clarke**, L. Additive compounds of arylamines with aromatic nitro-derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (83–84).

Kantorowicz, H. Einwirkung [illegible] Orthonitrobenzaldehyde. Diss. Berlin, 1906.

Kaselitz, O. Kondensationsprodukte [illegible] Orthodiamine mit Alloxan und dessen Derivaten. Diss. Berlin, 1906.

Kehrmann, F. Oxydationsproducte von o-Aminophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (134–138).

——— und **Prager**, H. Oxydation der Diamino-phenole. *t.c.* (3437–3441).

Knorr, L. Darstellung der symmetrischen secundären Hydrazine aus Antipyrinen. *t.c.* (3265–3267).

Kremann, R. Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. *t.c.* (1022–1024).

Leefhelm, L. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Alkylidenbasen und Hydramide. Diss. Enlangen, 1906.

Lehr, H. Einwirkung von Ammoniak auf Methyl-p tolylketon. Diss. Giessen, 1906.

Lemoult, P. Phosphites acides d'amines cycliques primaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1193–1195).

Linden, C. F. von der. Synthetische Versuche mit Benzoylalaninazid. [Benzoylalanylalanin etc.] Diss. Heidelberg, 1903.

London, British Association for the Advancement of Science. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth, and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, (103–105).

Lungwitz, H. Condensation von Zimtaldehyd mit organischen Basen der aromatischen Reihe. Diss. Halle a.S., 1905.

Meigen, W. und **Nottebohm**, E. Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (744–747).

Meisenheimer, J. und **Patzig**, E. Directe Einführung von Aminogruppen in den Kern aromatischer Nitrokörper. *t.c.* (2533–2542).

Menšutkin, B. N. Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec l'aniline et avec le phénylhydrazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1229–1239, pl. XXI).

Meyer, R. Condensation aromatischer Amine mit Malonsäureester und mit Bernsteinsäureäthylester. Condensation aromatischer Diamine mit i-Bernsteinsäureester und mit Sebacinsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. with **Couzens**, E. G. The action of nitrous acid on the arylsulphonylmetadiamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300); [abstract] Lon-

don, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, 239–240).

Noelting, E. und **Sommerhoff,** E. O. Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (76–79).

Orlov, E. I. Formanilide et formtoluides crystallines et liquides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (439–442).

Patzig, E. Reduktions- und Additionserscheinungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Berlin, 1906.

Peim, I. Einwirkung von Brom auf arom. Thioharnstoffe Carbaminophenyliminodisulfid, Carbaminobromphenyliminodisulfid u. ähnliche Disulfide]. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Reverdin, F. und **Bucky,** A. Nitrirung der p-Acetaminophenoxyl-essigsäure, des Diacetyl-p-aminophenyls und des p-Acetanisidids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2679–2691, 3784).

Richard, L. Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen, 1906.

Riedel, R. Die Löslichkeitsbeeinflussungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (243–253).

Rinck, A. Einwirkung der Organomagnesiumverbindungen auf Alkylidenbasen. Diss. Erlangen, 1905.

Rügheimer, L. Einwirkung primärer Amine auf Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1653–1664).

Sachs, F. Eine neue Darstellungsweise für aromatische Amine. *t.c.*, (3006–3028).

Schäffer, H. und **Toliens,** B. Bildung von Basen aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. *t.c.* (2181–2189).

Schreyer, F. Aryl-Aminderivate des Glutacon- und Oxyglutaconaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

Schück, B. Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. 1906.

Seyde, F. Die Sulfitreaktion. Diss. techn. Dresden, 1906.

Simonis, M. Orthosubstituierte Jodverbindungen mit mehrwertigem Jod [Aminojodtoluoderivate]. Diss., Freiburg i. Br. 1905.

Soergel, A. Einwirkungsprodukte aromatischer Amine auf Chloral. Diss. Kiel, 1906.

Spiegel, P. Stickstoffhaltige Derivate der Trichloressigsäure. Diss. Berlin, 1906.

Stillich, O. Sulfoessigsäure und aromatische Amine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (51–56).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. XIX. Dihydrazidchloride. XX. Dibenzoylhydrazidchlorid; von Karl **Thomä**. *op. cit.*, **73**, 1906, (277–300).

Wedekind, E. Optisch-active Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (474–480).

——— Die Isomerieverhältnisse bei asymmetrischen Ammoniumsalzen. *t.c.*, (481–188).

——— und **Fröhlich,** E. Activierung der Aethyl-methyl-benzyl-phenyl-ammonium-base. *t.c.* (4437–4442).

MONOAMINES.

AMINES $C_nH_{2n-5}N$

AMINE C_6H_7N

Aniline.

Beckurts, H. und **Frerichs,** G. Die Thioxyfettsäureanilide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (25–50).

Bertram, W. Diacylierte Aniline. Diss. Berlin, 1906.

Bödtker, E. Adipinsäureanilid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2765; 4003).

Brown, J. W. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Hermann, P. Anilides de la rhamnose et de l'arabinose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (119–120); St. Peterburg, 1905, (1–2).

Kablukov, I. A. Combinaisons du bromure d'aluminium avec l'aniline. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 143).

Lagodzinski, K. Anilinverbindungen des 1,2-Anthrachinons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (78–92).

Lemoult, P. Sur la non-existence du composé $C_6H_5N:P:NC_6H_5.NHC_6H_5$ et sur les dérivés arylamidés de l'acide orthophosphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (66–71).

Leopold, G. H. Die Dreiphasenlinien mit Minimumdruck bei salzsaurem Anilin. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (99).

Lewkowitz, H. Fluorhydrate einiger Anilide und substituierten Aniline. Diss., Tübingen. 1905.

Menšutkin, N. Influence des catalysateurs sur la formation des anilides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (285–292).

Pretzell, C. Anilide der isomeren Säuren der Formel: $C_4H_6O_2$. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Salzer, J. A. Einwirkung von Chlor auf Anilin. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Schelenz, H. Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (807–808).

Schmidt, O. Die Sulfurirung des Thioanilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (611–616).

Tingle, J. B. and **Blanck,** F. C. The nitration of aniline. Science, New York, (N. Ser.), **24**, 1906, (821–822).

Witt, O. N. Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906, (845–846).

Derivative containing phosphorus

$PhN:P.NHPh_2$ and its salts.

Lemoult, P. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3), **35**, 1906, (47–60).

Perbromides $PhNH_2.HBr.Br_2$ and $C_6H_4Br_2.NH_2.HBr.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (128–219).

Aniline phosphite

$PhNH_2.H_2PO_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1193–1195).

Acetyl derivative $C_6H_5NH.CO.CH_3$ (*Acetanilide*).

Holleman, A. F. et **Sluiter,** C. H. Nitration de l'acétanilide. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (208–212).

Acetanilide-p-iododichloride $C_8H_8ONCl_2I$ and the iodoso-derivative $CH_3.CO.NH.C_6H_4.IO$

Werner, E. A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1625–1639).

Thiophenylacetyl derivative

(*Thiophenylacetanilide*) $C_{14}H_{13}NS$ *i.e.* $C_6H_5.CH_2.CS.NHPh$

Reissert, A. und **Moré,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3298–3308).

Dithiomalonyl derivative

(*Dithiomalonanilide*) $C_{15}H_{14}N_2S_2$ *i.e.* $PhNH.CS.CH_2.CS.NHPh$

Reissert, A. und **Moré,** A. *l.c.*

Chloro-aniline.

Blanksma, J. J. [On *o.* and *p.* chloroaniline, obtained in the reduction of nitrobenzene in hydrochloric acid-solution.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (680–683), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (624–627), (Dutch).

p-Chloroacetanilide.

Mannich, C. Ein mit Parachloracetanilid verfälschtes Phenazetin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (57–60).

p-Iodoaniline

Acetyl derivative.

Nägeli, W. Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung einer Amidojodiniumverbindung. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Fluoroaniline.

Holleman, A. F. Préparation de la para- et de l'orthofluoracétanilide. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (330–331).

o-Nitroaniline.

Brand, K. und **Stohr,** Ed. Die elektrochemische Reduktion des o-Nitroacetanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4058–4068).

m-Nitro-aniline $NO_2.C_6H_4.NH_2$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.]

Toluene-*p*-sulphonyl-*m*-nitraniline $NO_2.C_6H_4.NH.SO_2.C_6H_4Me$ and its reduction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

(4.2.1.)-Dinitroaniline.

Mulder, A. Synthèse de quelques dérivés alkylés de la 2.4-dinitraniline et de . . . [la 2.4.6-trinitraniline selon la méthode de Clemm. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (108-116).

——— [Produits de l'] oxydation des 2.4-dinitranilines [substituées] avec de l'anhydride chromique. *t.c.* (117–120).

Jaeger, F. M. On the crystal-forms of the 2.4-Dinitroaniline-derivatives, substituted in the NH_2-group. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (23–25), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (827–829). (Dutch); Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (351–369, mit 1 Tab.).

p, p'-Dithioaniline $C_{12}H_{12}N_2S_2$ *i.e.*

$NH_2.C_6H_4.S.S.C_6H_4.NH_2$

also *α* and *β-dithioacetanilide* and *benzylidenedithioaniline.*

Hinsberg, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2427–2436).

Methylaniline C_6H_5NMeH

Additive compound with *s*-trichlorotrinitrobenzene.

Jackson, C. L. and **Clark,** L. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (83–84).

o, p-Dibromo and *o, o, p-tribromo derivatives.* Perbromides

$(C_6H_3Br_2.NHMe.HBr)_2Br_2$

$(C_6H_3Br_2.NHMe.HCl)_2Br_2$

$C_6H_2Br_2.NHMe.HBr.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (128–219).

Dimethylaniline $PhNMe_2$

Additive compounds.

4 : 6-Dibromo-1 : 3-dinitrobenzene dimethylaniline

$2C_6H_2Br_2.NO_2)_2, C_6H_5.NMe_2$

4-chloro-1 : 3 : 5-tribromo-2 : 5-dinitrobenzene dimethylaniline

$C_6ClBr_2.NO_2)_2, 2C_6H_5.NMe_2$

Jackson, C. L. and **Clark,** L. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (83–84).

p-Bromo, o, p-dibromo and *o, o, p-tribromoderivatives* and their perbromides.

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (128–219).

Nitrosodimethylaniline.

Velardi, G. Sopra la ricerca dei composti aldeici e la costituzione della nitrosodimetilanilina. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (66–74).

Phenyldimethylethylammonium iodide.

Werner, E. A. [Action of Chlorine on phenyldimethylethylammonium iodide; formation of the compound, $(C_6H_5)Me_2EtNCl,ICl_3$] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1625–1639).

Phenylmethylallylamine.

Thomas, M. B. and **Jones,** H. O. [Salts of ethyl-, *n*-propyl-, *iso*-propyl-, *iso*-butyl-, *iso*-amyl- and benzyl-phenylmethylallyl-ammonium and their rotatory power.] *t.c.* (280–310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (10–11).

Ethylaniline $PhNEtH$

o, p-Dibromo and *o, o, p-tribromo ethylaniline* and their perbromides.

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (128–219).

Diethylaniline $PhNEt_2$

o, p-dibromo- derivative and the perbromides.

Fries, K. *l.c.*

Phenylhexadecylamine $C_{22}H_{39}N$ *i.e.*

$Ph.NH.C_{16}H_{33}$ and its acetyl derivative.

Green, E. K. Diss. Heidelburg, 1903.

Benzylidene-aniline

Trinitrobenzylidene-aniline

$C_6H_2(NO_2)_3.CH:N.C_6H_5$

Sachs, F. und **Kantorowicz,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2754–2762).

β-Oxynaphthylidene-aniline

β-Oxynaphthylidene-*p*-nitroaniline

$HO.C_{10}H_6.CH:N.C_6H_4NO_2$

Betti, M. e **Mundici,** C. M. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (542–551).

Diphenylamine Ph_2NH

Büchner, E. H. Die beschränkte Mischbarkeit von Flüssigkeiten. System Diphenylamin und Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (257–318).

Ušakov, A. Action du peroxyde d'hydrogène sur le diphénylamine en

solution dans l'acide sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (959–962).

Wieland, H. und **Gambarjan,** S. Die Oxydation des Diphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1499–1506).

TRINITRODIPHENYLAMINE

$C_6H_2(NO_2)_3.NHPh$

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. [Additive compound of picrylaniline with α-naphthylamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

HEXANITRODIPHENYLAMINE.

Mulder, A. Préparation de quelques hexanitrodiphénylamines [substituées]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (121–123).

Diphenylmethylamine

(Methyldiphenylamine)

p,p'-DIBROMO and *o, o', p, p'*-TETRABROMO-METHYLDIPHENYLAMINE.

Also the *Perbromide*

$(C_6H_4Br)_2NMe.HBr.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., **346**, 1906, (128–219).

AMINES C_7H_9N

Toluidine $CH_3.C_6H_4:NH_2$

Slijper, H. J. [Vergleichende] kristallographische Untersuchung der isomeren Acet- und Benztoluide. (Holländisch) Groningen, 1906, (54).

o-Toluidine.

Reuter, O. Einwirkung von Phosgen auf Dimethyl-o-Toluidin und Monoaethyl-o-Toluidin in Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss. Leipzig, 1904.

Phosphoric acid derivatives

$(C_7H_7NH)_4P.OEt$, $(C_7H_7NH)_4PCl$

and $(C_7H_7NH)_4P.NO_3$

Lemoult, P. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (47–66).

o-Toluidine phosphite $C_7H_7NH_2.H_3PO_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1193-1195).

DITHIOMALONYL DERIVATIVE

$C_{17}H_{16}N_2S_2$ *i.c.*

$C_7H_7.NH.CS.CH_2.CS.NH.C_7H_7$

also the *p*-isomeride.

Reissert, A. und **Moré,** A. Berlin, D. chem. Ges., **39**, 1906, (3298–3308).

4-NITRO-*o*-TOLUIDINE.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] Benzenesulphonyl-4-nitro-*o*-toluidine

$NO_2.C_6H_3Me.NH.SO_2Ph$

and its reduction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

m-Toluidine

p-IODO-*m*-TOLUIDINE

Willgerodt, C. und **Simonis,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (269–280).

p-Toluidine.

Liljeblad, F. Umlagerungsprodukte von Methylen-di-p-Tolylimid. Diss., Leipzig. 1905.

Additive compound with trinitrotoluene

$C_6H_2Me(NO_2)_3.C_6H_4Me.NH_2$

Jackson, C. L. and **Clarke,** L. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (83–84).

Methyl-*o*-toluidine

5-BROMO and 3,5-DIBROMOMETHYL-2-TOLUIDINES. Also *perbromides*

$C_6H_3BrMe.NHMe.HBr.Br_2$

and $C_6H_2Br_2Me.NHMe.HBr.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (128–219).

Dimethyl-*o*-toluidine

3,5-DIBROMODIMETHYL-2-TOLUIDINE and the *perbromides.*

Fries, K. *l.c.*

Dimethyl-*p*-toluidine

3,5-DIBROMODIMETHYL-4-TOLUIDINE and the *perbromide*

$C_6H_2Br_2Me.NMe_2.HBr.Br_2$.

Fries, K. *l.c.*

TRIMETHYL-*p*-TOLYLAMMONIUM BROMIDE

Perbromide $MeC_6H_4.NMe_3.Br.Br_2$

Fries, K. *l.c.*

Ethyl-*p*-toluidine

3-BROMO and 3,5-DIBROMOETHYL-4-TOLUIDINES and the *perbromide*

$C_6H_2Br_2Me.NHEt.HBr.Br_2$

Fries, K. *l.c.*

Benzylamine $C_6H_5.CH_2.NH_2$

Krauth, W. Para-Chlorphenylacethydrazid und das Para-Chlorbenzylamin. Diss. Heidelberg, 1904.

Benzenesulphonyl *o*-, *m*- and *p*-nitro-derivatives
$NO_2.C_6H_4.CH_2.NH.SO_2Ph$
and the corresponding amino-derivatives.
Benzenesulphonylmethyl-*o*- and *m*-nitro-benzylamines,
and the corresponding amino-derivatives.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. The diazo-derivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzenesulphonylaminobenzylamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1158–1167); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

PHENYLMETHYLBENZYLAMINE.

Thomas, M. B. and **Jones,** H. O. [Salts of ethyl-, *n*-propyl- *iso*propyl-, *iso*-butyl- and *iso*-amyl-phenylmethylbenzylammonium and their rotatory power.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (280–310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (10–11).

PHENYLBENZYLMETHYLETHYLAMMONIUM BROMIDE $C_{17}H_{22}NBr$

Wedekind, E. und **Fröhlich,** E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4437–4442).

Tribenzylamine $N(C_7H_7)_3$.

Silberrad, O. and **Smart,** B. J. [Tribenzylammonium di-iodide $N(C_7H_7)_3,HI_2$ and penta-iodide $N(C_7H_7)_3,HI_5$.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (172–179); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (15–16).

AMINES $C_8H_{11}N$

m-Xylidine $Me_2C_6H_3NH_2$ [4 : 2 : 1]

Phosphoric acid derivatives
$(Me_2C_6H_3.NH)_4P.OMe$
$(Me_2C_6H_3.NH)_4P.OEt$
$(C_8H_9NH)_3PCl$ and $C_2H_5NH)_3P.NO_3$

Lemoult, P. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (47–66).

m-Xylidine phosphite
$Me_2C_6H_3NH_2.H_3PO_3$

Lemoult, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1193–1195).

Benzenesulphonyl-6-nitro-derivative $NO_2.C_6H_2Me_2.NH.SO_2Ph$ and the corresponding benzenesulphonylmethyl-6-nitro derivative, and their reduction.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

5,6-DIBROMO-1,3,4-XYLIDINE
and the diacetyl derivative
Also *perbromides* $Me_2C_6H_2.NH_2.HBr.Br_2$
$Me_2C_6H_2Br.NH_2.HBr.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (128–219).

s-Dixylylamine
HEXANITRODIXYLYLAMINE
$NH(C_6Me_2(NO_2)_3)_2$ [1 : 3 : 5 : 2 : 4 : 6]

Blanksma, J. J. Préparation de l'hexamitro-dixylylamine symétrique. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (373–375).

AMINES $C_9H_{13}N$

Mesidine $C_6H_2Me_3.NH_2$ [1 : 3 : 5 : 2]

Benzenesulphonyl-4-nitro-derivative
$NO_2.C_6HMe_2.NH.SO_2Ph$
and its reduction.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

Cumidine $CH_3.CH(C_6H_4.NH_2$

p-Isopropyldiethylaniline
$C_{13}H_{21}N$ *i.e.* $NEt_2.C_6H_4.CHMe_2$

Sachs, F. und **Michaelis,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171).

o-Methylbenzylcarbinylamine

Blumenfeld, E. L'ortho-tolyloéthylamine. Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (147–152).

AMINE $C_{15}H_{21}N$

Isoheptylphenylamine
p-Isoheptyldimethylaniline
$C_{15}H_{25}N$ *i.e.*
$NMe_2.C_6H_4.CH(C_6H_{13})_2$

Sachs, F. und **Michaelis,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171).

AMINES $C_nH_{2n-11}N$

AMINE $C_{10}H_9N$

α-Naphthylamine $C_{16}H_7.NH_2$

Benzenesulphonyl-5-and 8-nitro-α-naphthylamines.
Benzenesulphonyl-1 : 5-and 1 : 8-naphthylenediamines.
Benzenesulphonyl-*N*-methyl-1 : 8-naphthylenediamine.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. The diazo-derivatives of 1 : 5-

and 1 : 8-benzenesulphonylnaphthylenediamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (4–13); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (303–304).

4-Bromo-2-nitro-1 (α)-naphthylamine.

Meldola, P. and **Dale**, H. G. Note on 4-bromo-2-nitro-1 (α)-naphthylamine [and its diazotisation]. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (156–157).

β-Naphthylmethylamine $C_{10}H_7.NHMe$

and its salts.

Pschorr, R. und **Karo**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3140–3144).

α-Naphthylethylamine $C_{10}H_7.NHEt$

Acetyl derivative and 2 : 4-dinitro-1 (α)-ethylnaphthylamine.

The nitrosoamine $C_{10}H_5(NO_2)_2N.NO.Et$

Meldola, R. Notes on derivatives of α-N-alkylated naphthylamine. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1434–1437); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (245).

Phenyl-α-naphthylamine

Trinitro derivative:

$C_{10}H_7.NH.C_6H_2(NO_2)_3$

Sudborough, J. J. and **Picton**, N. [Additive compound of picryl-α-naphthylamine with aniline.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

Benzyl-α-naphthylamine

$C_{10}H_7.NH.CH_2Ph$

4-Bromo-2-nitro-1 (α)-benzylnaphthylamine and its acetyl derivative and nitrosoamine.

Meldola, R. Notes on derivatives of α-N-alkylated naphthylamine. *t.c.*, (1434–1437); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, 245).

Trioxybenzylidene-β-naphthylamine

Trimethyl ether

$C_{10}H_7N:CH.C_6H_2(OMe)_3$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1211–1218).

Dinaphthylamine $(C_{10}H_7)_2NH$

Dichlorodinaphthylamine $C_{20}H_6Cl_2NH$

Šapošnikov, V. G. et **Golev**. Sur le αα-dichlor-ββ-dinaphtylamine. (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (556–559).

AMINE $C_{11}H_{11}N$

Methyl-α-naphthyl-amine

$CH_3.C_{10}H_6.NH_2$

Phenyl-methylnaphthylamine

Trinitro derivative

$C_{10}H_6Me.NH.C_6H_2(NO_{2/3})$

Sudborough, J. J. and **Picton**, N. [Picrylmethyl-α-naphthylamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

AMINES $C_nH_{2n-13}N$

AMINE $C_{12}H_{11}N$

p-Aminodiphenyl $Ph.C_6H_4.NH_2$

p'-Chloro, bromo and iodo derivatives.

Gelino, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4175–4185).

AMINES $C_nH_{n-15}N$

AMINE $C_{14}H_{13}N$

2-Amino-*sym*-diphenylethylene

$C_6H_5CH:CH.C_6H_4NH_2$

Sachs, F. und **Hilpert**, S. *t.c.*, (899–906).

AMINES $C_nH_{2n-33}N$

AMINE $C_{26}H_{19}N$

Aminodiphenylanthracene

Dimethylaminodiphenylanthracene

$C_6H_4<\begin{matrix}CPh\\CPh\end{matrix}>C_6H_3NMe_2$

Perard, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (237–239).

AMINO-ALCOHOLS

[*See also* the corresponding alcohols 1200-1250].

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n-13}ON$

AMINO-ALCOHOL $C_{13}H_{13}ON$

Aminodiphenylcarbinol

$C_6H_5.CH(OH).C_6H_4.NH_2$

p-Dimethylamino-diphenylcarbinol

Ethyl ether $(C_6H_5.CH(OEt).C_6H_4NMe_2$

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3765–3776).

AMINO-ALCOHOL $C_{15}H_{15}ON$

Diphenylethanolamine

$HO.C_2H_2Ph_2.NH_2$

Konovalov, M. I. et **Jacevič**, M. G. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (542–547).

Diethylaminomethyldiphenylcarbinol $HO.CPh_2.CH_2.NEt_2$

and its salts.

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (810–813).

AMINO ALCOHOL $C_nH_{2n-5}O_2N$

AMINO ALCOHOL $C_{28}H_{27}O_2N$

Aminotetraphenylbutyleneglycol

$HO.CPh_2.CH.NH_2.CH_2.CPh_2.OH$

and the hydrochloride and nitrate.

Paal, C. und **Weidenkaff**, E. *t.c.*, (4344–4346).

AMINO-PHENOLS

[*See also* the corresponding phenols 1230].

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}ON$

AMINOPHENOL C_6H_7ON

***o*-Aminophenol**

3,5-Dibromo-2-aminophenol.

Bamberger, E. und **Kraus**, E. *t.c.*, (4248–4252).

***m*-Aminophenol.**

Sproesser, T. Das Benzylaethyl-meta-amidophenol und seine Derivative. Diss. Tübingen, 1906.

Diacetyl derivative.

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. [Nitration of diacetyl-*m*-aminophenol.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (923–928); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (157–158).

Nitroaminophenol.

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. [4-Nitro-3-aminophenol and 6-nitro-3-aminophenol and their diazotisation; 4-nitro-3-acetaminophenol and 6-nitro-3-acetaminophenol.] *l.c.*

Dinitro-*m*-aminophenol.

Dinitro-derivatives.

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. [4 : 6-Dinitro-3-aminophenol, and its diazotisation and acetyl derivative; also the methyl ether (4 : 6-dinitro-*m*-anisidine) and its diazotisation.] *l.c.*

***p*-Aminophenol.**

Reverdin, F. und **Cuisinier**, L. Nitrirung des 1-O-Acetyl-4-N-benzoyl-amino-phenols und des 1-O-Benzoyl-4-N-acetylamino-phenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3793–3797).

——— und **Delétra**, E. Nitrirung des Monobenzoyl- und des Dibenzoyl-p-Aminophenols. *t.c.*, (125–129).

Dinitroaminophenol. *Benzoyl derivative*

$C_6H_2(NO_2)_2(OH).NHBz$ [6 : 2 : 1 : 4]

Reverdin, F. et **Delétra**, E. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (305–310).

Trinitro-*p*-aminophenol

2 : 3 : 5-*Trinitro*-4-*acetaminophenol*

$NHAc.C_6H(NO_2)_3.OH$

Meldola, R. A new trinitroacetaminophenol and its use as a synthetical agent. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (303–304).

Aminothiophenol. $NH_2C_6H_4.SH$

p-Aminophenylmercaptan

Acetyl and diacetyl derivatives

$HS.C_6H_4.NH.Ac$ and $Ac.S.C_6H_4.NH.Ac$

Hinsberg, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2427–2436).

Methylallyl-*o*-aminophenol *methyl ether* $C_3H_5NMe.C_6H_4.OMe$

Benzyl-*o*-aminophenol *methyl ether* $C_7H_7NH.C_6H_4.OMe$

Benzylmethyl-*o*-aminophenol *methyl ether* $C_7H_7NMe.C_6H_4.OMe$

Benzylallyl-*o*-aminophenol *methyl ether* (*Benzylallyl-o-anisidine*).

Wedekind, E. *t.c.* (481–488).

Methylene-di-*o*- and *p*-anisidine

$MeO.C_6H_4.NH.CH_2.NH.C_6H_4.OMe$

Methylene-di-*p*-phenetidine

$EtO.C_6H_4.NH.CH_2.NH.C_6H_4.OEt$

Bischoff, C. A. und **Fröhlich**, E. *t.c.* (3964–3981).

AMINOPHENOL C_7H_9ON

Aminocresol $CH_3.C_6H_3(NH_2).OH$

Zaubitzer, R. Beziehungen zwischen Konstitution und Reaktionsfähigkeit

substituierter Oxybenzylamine. Diss Greifswald, 1904.

3-Amino-2-cresol

Ethyl, propyl, allyl and benzylethers

5-Amino-2-cresol

Ethyl ether.

4-Amino-2-cresol

Ethyl and glycol ethers.

Spiegel, L., **Munblit**, N. und **Kaufmann**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3240–3251).

Amino-*m*-cresol

DINITROAMINOCRESOL

$C_6HMe(NO_2)_2(NH_2).OH$ [1 : 2 : 6 : 4 : 3]

(Methylpicramic acid).

Borsche, W. und **Heyde**, A. Methylpikraminsäure. *t.c.* (4092–4093).

AMINOPHENOL $C_9H_{13}ON$

Oxydimethylbenzylamine

$HO.C_6H_2Me_2.CH_2NH_2$

Derivatives

$HO.C_6Me_2Br_2.CH_2.NHR$ where R is tolyl, xylyl or pseudocumyl.

Auwers, K. und **Dombrowski**, A. Dibrom-p-oxypseudocumylaniline. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (280–299).

AMINOPHENOL $C_{10}H_{15}ON$

Hordenine $HO.C_6H_4.CH_2.CH_2.NMe_2$

Léger, E. Constitution de l'hordénine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (234–236).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-11}ON$

AMINOPHENOL $C_{10}H_9ON$

α-Amino-β-naphthol

Formyl derivative

$HO.C_{10}H_5.NH.CHO$

Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

peri-Aminonaphthol.

The 8-Acetyl, benzoyl and formyl-(amino) derivatives, etc.

Fichter, Fr. und **Gageur**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3331–3339).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-17}ON$

AMINOPHENOL $C_{14}H_{11}ON$

10-Amino-2- (and 3-) phenanthrol

$NH_2.C_{14}H_8.OH$

Ethyl ether.

Henstock, H. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1527–1532).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_2N$

AMINOPHENOL $C_6H_7O_2N$

2-Amino-resorcinol

and the benzoyl derivative.

Kauffmann, H. und **Pay**, E. de. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (323–328).

4-Amino-pyrocatechol

Methyl ether $C_6H_3(NH_2)(OH)(OMe)$

3-NITRO-4-AMINOGUAIACOL

$C_6H_2(NH_2)(NO_2)(OMe)OH$ [4 : 3 : 2 : 1]

also the acetyl and benzoyl(amino) derivatives, etc.

Fichter, Fr. und **Schwab**, J. *t.c.* (3339–3341).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-29}O_2N$

AMINOPHENOL $C_{26}H_{23}O_2N$

Oxybenzylaminotriphenylcarbinol

$HO.CHPh.C_6H_4.CPh(OH).C_6H_4NH_2$

ω-Oxybenzyldimethylaminotriphenyl-carbinol

$HO.CHPh.C_6H_4.CPh(OH).C_6H_4NMe_2$

Perard, J. Paris, C.-R. Acad. sci. 1906, (237–239).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-5}O_3N$

AMINOPHENOL $C_6H_7O_3N$

1.2.5.4-Trioxyaminobenzene

Trimethyl ether

$(MeO)_3C_6H_2.NH_2$

Asarylamine

Also the 1-2-Dimethyl ether and their benzoyl derivatives.

Fabaniyi, R. und **Széki**, T. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3679–3685).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-33}O_3N$

AMINOPHENOL $C_{33}H_{27}O_3N$

Tri-β-oxy-trinaphthyl-tricarbinyl-amine $N(CH_2.C_{10}H_6.OH)_3$

Betti, M. Sulla condensazione del β-naftolo colla formaldeide e l'ammoniaca [con formazione di trinaftolmetilenamina]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (212–223).

AMINO-ALDEHYDES

[*See also* the corresponding aldehydes 1430].

Aminobenzoic aldehyde

[*See also* 1430].

Michaelis, F. Dimethyl-sowie Diäthyl-aminobenzaldehyd und ihr Verhalten gegen magnesiumorganische Substanzen. Diss. Berlin, 1905.

AMINO-KETONES

[*See also* the corresponding ketones 1500–1550].

AMINO-KETONE $C_9H_{11}ON$

o-Aminopropiophenone

$NH_2.C_6H_4.CO\ C_2H_5$

Wohnlich, E. Eine Synthese von α- und γ-Oxychinolinen aus Acidylderivaten des Orthoamidopropiophenon. Diss., Tübingen. 1905.

Phenacylcarbinylamine

$Ph.CO.CH_2.CH_2.NH_2$

Triphenacyltricarbinylamine

$C_{27}H_{27}O_3N$ *i.e.*

$(Ph.CO.CH_2.CH_2)_3N$

and the sulphate, nitrate, etc.

Schäfer, H. und **Tollens**, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2181–2189).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-9}ON$

AMINO-KETONE $C_{10}H_{11}ON$

Aminobenzylidene-acetone

$CH_3.CO.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

Dimethylaminobenzylidene-acetone

Sachs, F. und **Lewin**, W. [p-Dimethylamidobenzalaceton.] *t.c.*, (3785).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-15}ON$

AMINO-KETONE $C_{13}H_{11}ON$

o-Aminobenzophenone

$Ph.CO.C_6H_4NH_2$

p-Toluenesulpho-2′,5′-dimethoxy and *p*-toluenesulpho-2′,4′-dimethoxy derivatives.

Ullmann, F. und **Denzler**, W. *t.c.* (4332–4339).

Dimethyl-*p*-aminobenzophenone.

Rosenmund, K. W. 2.2′-Dibrom-4′-dimethylamidobenzophenon. Diss. Berlin, 1906.

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}O_2N$

AMINO-KETONE $C_9H_{11}O_2N$

***p*-Oxyphenyl-*m*-amino-acetone**

$HO.C_6H_4.CH_2.CO.CH_2.NH_2$

Methyl ether $MeO.C_6H_4.CH_2.CO.CH_2.NH_2$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_2N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_2N$

Aminoanthraquinone.

Eberle, F. Abkömmlinge des β-Amido-Anthrachinons. Diss. Karlsruhe, 1906.

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}O_3N$

AMINO-KETONE $C_9H_{11}O_3N$

Dioxybenzyl aminomethyl ketone

[4 : 3 : 1] $C_6H_3(OH)_2.CH_2.CO.CH_2.NH_2$

Dimethyl ether

$C_6H_3(OMe)_2.CH_2.CO.CH_2.NH_2$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-7}O_4N$

AMINO-KETONE $C_9H_{11}O_4N$

Trioxybenzyl aminomethyl ketone

Methylene methyl ether

$CH_2:O_2:C_6H_2(OMe).CH_2.CO.CH_2.NH_2$

Rimini, E. Sulla miristicina. *l.c.*

AMINO-KETONE $C_nH_{2n-19}O_4N$

AMINO-KETONE $C_{14}H_9O_4N$

Aminoalizarin

$C_6H_4<^{CO}_{CO}>C_6H(OH)_2NH_2$

Schultz, G. und **Erber**, J. Derivate der Amidoalizarine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (275–296).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual Oximes are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Dimroth, O. und **Taub**, L. Aufspaltung des 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolons zu Derivaten der Oxanilhydroxamsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3912–3920).

Fickendey, E. Isomerie der Oxime. Diss., Leipzig. 1904.

Franzen, H. und **Zimmermann**, F. Einwirkung von Amylnitrit auf Oxime. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (253–256).

Montagne, P. J. . . . [Transposition atomique intramoléculaire chez les oximes aromatiques (migration selon M. Beckmann.) Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (376–378).

Plenske, G. Phtalylhydroxylamin [$C_6H_4O_2NOH$] und Camphorylhydroxylamin. Diss. Königsberg, i. Pr., 1904.

Ponzio, G. Einwirkung von Stickstofftetroxyd auf Benzaldoxim. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (491–496).

Römer, F. Reduktion von α-Benzildioxim. Diss. Erlangen, 1906.

Schneider, H. Alkylisocyanate und deren Verhalten zu Aldoximen. [Carbobenzylamino-α und β-Benzaldoxime $C_7H_7NH.CO.O.N:ChPh$] Diss. Leipzig, 1903.

Sluiter, C. H. Nitrosophénol ou quinone-oxime. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (8–11).

Diphenylhydroxylamine

p-Nitroso derivative $ON.C_6H_4.N(OH)Ph$

also 2,4-DINITRO-DIPHENYLHYDROXYLAMINE

Wieland, H. und **Gambarjan**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3026–3042).

Dibenzylideneacetonehydroxylamine oxime.

Minunni, G. et **Ciusa**, R. Riduzione dell'α-dibenzalacetonidrossilaminossima. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (373–376).

Phenylcarbamylbenzhydroxamic acid $HO.CPh:NO.CO.NHPh$

and the *o-Oxy derivative*

$HO.C(C_6H_4OH):NO.CO.NHPh$

Marquis, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1163–1165).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n-4}N_2$

DIAMINES $C_6H_8N_2$

o-Phenylene-diamine $C_6H_4(NH_2)_2$

Limmer, F. Derivate des Parachlororthophenylendiamins. Diss. Erlangen, 1904.

p-Chlorodibenzylidene, *p*-chloronitrodiacetyl, *p*-chlorodibenzoyl, *p*-chloronitrodimethyl derivatives.

Fischer, O. und **Limmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

m-Phenylene-diamine

Toluene-*p*-sulphonyl derivative

$NH_2.C_6H_4.NH.SO_2.C_6H_4Me$

and its diazotisation.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

p-Phenylene-diamine.

Erdmann, Ernst. p-Phenylendiamin als Kosmetikum und „Eugatol" als sein Ersatz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1053–1054).

Dibarbituryl-p-phenylenediamine

$C_{14}H_8O_6N_6$

Mohlau, R. und **Litter**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (472–487).

i-p-Phenylenedi-α-ethyldiamine

$C_6H_4[CH(NH_2).CH_3]_2$

also the dichloride and carbamate.

Berend, L. und **Herms**, P. *op. cit.* **74**, 1906, (112–141).

Phenyl-phenylene-diamine

$NH_2.C_6H_4.NHPh$

(*Aminodiphenylamine*)

p-NITRO-*o*-AMINODIPHENYLAMINE

$NO_2.C_6H_3(NH_2).NHPh$

and the acetyl and formyl derivatives.

Walther, R. von und **Kessler**, A. *t.c.* (188–206).

Phenylmethyl-*p*-phenylenediamine

$NHMeC_6H_4.NHPh$

Di- and Tri-nitrophenylmethyl-*p*-phenylenediamine.

Gnehm, R. und **Schroeter**, W. *op. cit.* **73**, 1906, (1–21).

Di-α-naphthyl-phenylene-diamine

DI-α-NAPHTHYL-DINITROPHENYLENE-DIAMINE.

$(C_{10}H_7.NH)_2C_6H_2(NO_2)_2$

Sudborough, J. J. and **Picton**, N. [Di-α-naphthylaminodinitrobenzene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (583–595).

DIAMINE $C_7H_{10}N_2$

Tolylene-diamine

$Me.C_6H_3(NH_2)_2$ [1 : 2 : 4]

2-Benzenesulphonyl derivattve

$NH_2.C_6H_3Me.NH.SO_2Ph$ and their diazotisation.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] *t.c.* (1289–1300).

m-p-Tolylene-diamine

$MeC_6H_3(NH_2)_2$ [1 : 3 : 4]

Dibarbituryl derivative.

Möhlau, R. und **Litter**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (472–487).

3 and 4-*Crotonyltolylene-3,4-diamines*

$C_{11}H_{14}ON_2$

Fichter, Fr. *op. cit.* **74**, 1906, (297–339).

Dimethyl-tolylene-*o*-diamine

Nitrosamine of the acetyl derivative

$NMeAc.C_6H_3Me.NMeNO$

Fischer, O. *op. cit.* **73**, 1906, (419–446).

Dimethyltolylene-diamine

$NH_2.C_6H_3Me.NMe_2$ [2 : 1 : 4]

5-Bromo derivative

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. [Interaction of *p*-nitrobenzenediazonium chloride and 5-bromo-*as*(4)-dimethyl-2 : 4-diaminotoluene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1054–1058).

DIAMINE $C_8H_{12}N_2$

Xylylene-diamine

$C_6H_2Me_2(NH_2)_2$ [1 : 3 : 4 : 6]

4-Benzenesulphonyl derivative

$NH_2.C_6H_2Me_2NH.SO_2Ph$ and its diazotisation.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] *t.c.* (1289–1300).

s-Dibenzenedisulphonyl derivative

$C_6H_2Me_2(NH.SO_2Ph)_2$.

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. London. *t.c.* (1054–1058).

Xylylene-methyl-diamine

$NHMe.C_6H_2Me_2.NH_2$ [4 : 1 : 3 : 6]

Hydrochloride of the *as*-(±)-*Benzenesulphonyl derivative*

$PhSO_2NMe.C_6H_2Me_2.NH_2HCl$

and its diazotisation.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] *t.c.* (1289–1300).

Xylylene-dimethyl-diamine

$C_6H_2Me_2(NHMe)_2$ [1 : 3 : 4 : 6]

and the

s-Dibenzenedisulphonyl derivative

$C_6H_2Me_2(NMe.SO_2Ph)_2$ and *s-Dinitroso-derivative* $C_6H_2Me_2(NMe.NO)_2$

Morgan, Gilbert Thomas and **Clayton**, Arthur. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part V. *s*-Dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene [and the action of *p*-nitrobenzenediazonium chloride on it], *t.c.*, (1054–1058); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

m-Xylylene-4.5-dimethyldiamine

$C_6H_2Me_2(NHMe)_2$ [1 : 3 : 4 : 5]

Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

DIAMINE $C_9H_{14}N_2$

2 : 4-Diaminomesitylene

$NH_2.C_6HMe_3.NH_2$ [2 : 1 : 3 : 5 : 4]

2-Benzenesulphonyl derivative

$NH_2C_6HMe_3.NH.SO_2Ph$

and its diazotisation.

s-Dibenzenesulphonyl derivative

$PhSO_2NH.C_6HMe_3.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

DIAMINES $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE $C_{11}H_{10}N_2$

Naphthylene-diamine

$C_{10}H_6(NH_2)_2$ [1 : 3]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. Condensation of benzyl cyanide leading to the formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives. *t.c.*, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

DIAMINE $C_{11}H_{12}N_2$

Diaminomethylnaphthalene

$C_{10}H_5Me(NH_2)_2$ [1 : 2 : 4]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [2 : 4-Diamino-1-methylnaphthalene, and its hydrochloride and platinichloride. *l.c.*

DIAMINE $C_{12}H_{14}N_2$

Diaminoethylnaphthalene

$C_{10}H_5Et(NH_2)_2$ [1 : 2 : 4]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [2 : 4-Diamino-1-ethylnaphthalene, and its hydrochloride and platinichloride. *l.c.*

DIAMINES $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE $C_{12}H_{12}N_2$

Benzidine $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

Moir, J. The so-called "benzidine chromate," $C_{12}H_{12}N_2.2H_2CrO_4$, and allied substances. ['Benzidine ferricyanide,' $C_{60}H_{46}N_{10}.2H_3Fe(CN)_6$.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906 (258–259).

Tichvinskij, M. M. L'action réduite du zincéthyl sur les composés non saturés et l'isomérisation benzidine. (Russ.) Kiev, 1905, (84+2).

Willstätter, R. und **Kalb**, L. Oxydadation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3474–3482).

Action of potassium ferricyanide.

Barzilovskij, J. N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim., **37**, 1905, (337–348).

Tetramethylbenzidine

Dibromo-derivative $C_{16}H_{18}N_2Br_2$ and the *perbromide* $C_{16}H_{18}N_2Br_2.Br_2$

Fries, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, 128–219.

Diphenylbenzidine $[C_6H_4.NHPh]_2$

Ušakov, A. Action du peroxyde d'hydrogène sur la diphénylamine en solution dans l'acide sulfurique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (959–962).

Benzylidene-benzidine

TRINITROBENZYLIDENE-BENZIDINE

$C_6H_2(NO_2)_3.CH:N.C_{12}H_8.NH_2$

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2762).

Dibenzylidene-benzidine

HEXAMETHOXYLDIBENZYLIDENE-BENZIDENE

$[C_6H_4.N:CH.C_6H_2(OMe)_3]_2$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *t.c.* (1211–1218).

DIAMINE $C_{14}H_{16}N_2$

Tolidine

$NH_2.C_6H_2Me.C_6H_2Me.NH_2$

Moir, J. The so-called "benzidine chromate," and allied substances. ['3 : 3′-Dibromo-5 : 5′-tolidine chromate,' $C_{28}H_{28}Me_4N_4Br_2+9H_2CrO_4$.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (258–259).

u-Diaminodiphenylethane

$CH_3.CH(C_6H_4NH_2)_2$

Tetramethyldiaminodiphenylethane

$NMe_2.C_6H_4.CH.CH_3$

Freund, M. und **Mayer**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1117–1119).

s-Diaminodiphenylethane

$NH_2.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_6H_4.NH_2$

Bisdimethylaminobenzyl

$CH_3.C_6H_4NMe_2$

$CH_3.C_6H_4NMe_2$

Manchot, W. und **Zahn**, C. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **345**, 1906, (330).

Diphenylethylenediamine

Stilbenediamine

s-Dimethylstilbenediamine

NHMe.CHPh.CHPh.NHMe

Diacetyl and *dibenzoyl derivatives.*

Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F), **73**, 1906, (419–446).

Ethylene-dianiline $C_2H_4(NHPh)_2$

Davis, Oliver Charles Minty. Some thio- and dithio-carbamide derivatives of ethyleneaniline and the ethylenetoluidines. [Union of ethyleneaniline with allyl-, phenyl-, *o*-tolyl- and *p*-tolyl-

thiocarbimides to form dithiocarbamide derivatives and with *m*-tolylthio-carbimide to form a monothio-carbamide derivative. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (713–720); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (114–115).

DIAMINE $C_{15}H_{18}N_2$

Diaminodiphenylpropane Tetramethyldiaminodiphenylpropane

$(NMe_2.C_6H_4)_2.CH.CH_2.CH_3$

Freund, M. und **Mayer**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1117–1119).

DIAMINES $C_{16}H_{20}N_2$

Ethylene-di-*o*-toluidine

$C_2H_4(NH.C_6H_4Me)_2$

Davis, O. C. M. [Union of ethylene-*o*-toluidine with phenyl-, *m*-tolyl- and *p*-tolyl-thio-carbimides to form mono-thio-carbamide derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (713–720); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (114–115).

Ethylene-di-*m*-toluidine

$C_2H_4(NH.C_6H_4Me)_2$

Davis, O. C. M. [Union of ethylene-*m*-toluidine with phenyl- and *p*-tolyl-thiocarbimides to form dithiocarbamide derivatives and with allyl-, *o*-tolyl and *m*-tolyl-thiocarbimides to form monothio-carbamide derivatives.] *l.c.*

Ethylene-di-*p*-toluidine

$C_2H_4(NH.C_6H_4Me)_2$

Davis, O. C. M. [Union of ethylene-*p*-toluidine with allyl-, phenyl-, *m*-chloro-phenyl-, *o*- tolyl- and *p*-tolyl-thiocarbimides to form dithiocarbamide derivatives and with *m*-tolylthiocarbimide to form a monothiocarbamide derivative.] *l.c.*

DIAMINE $C_nH_{2n-14}N_2$

DIAMINE $C_{17}H_{18}N_2$

Diaminodiphenylethylene Tetramethyldiaminodiphenylethylene

$(NMe_2.C_6H_4)_2C:CH_2$

Freund, M. und **Mayer**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1117–1119).

DIAMINE $C_{18}H_{20}N_2$

Diaminodiphenylpropylene Tetramethyldiaminodiphenylpropylene

$(NMe_2.C_6H_4)_2C:CH.CH_3$

Freund, M. und **Mayer**, F. *l.c.*

DIAMINE $C_nH_{2n-16}N_2$

DIAMINE $C_{16}H_{14}N_2$

Phenylnaphthylene-diamine

$C_{10}H_5Ph(NH_2)_2$ [2 : 1 : 3]

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe**, J. F. [1 : 3-Diamino-2-phenylnaphthalene, and its hydrochloride and diacetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906–1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281–283, with discussion).

DIAMINE $C_nH_{2n-20}N_2$

DIAMINE $C_{19}H_{16}N_2$

Diaminotriphenylmethane

$Ph(CH)(C_6H_4.NH_2)_2$

$4^1.4^2$-Tetramethyldiamino-2_3 (3_3 and 4_3) chloro-triphenylmethane

$C_6H_3Cl.CH(C_6H_4NMe_2)_2$

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2041–2053).

DIAMINE $C_{20}H_{20}N_2$

Diaminodiphenyltolylmethane

$CH_3.C_6H_4.CH(C_6H_4.NH_2)_2$

$4^1.4^2$- Tetramethyldiamino- 2^3 (and 3^3 and 4^3)-methyl-triphenyl methane

$C_{24}H_{28}N_2$ *i.e.* $CH_3C_6H_4.CH(C_6H_4NMe_2)_2$

and their sulphonic acids.

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. *l.c.*

DIAMINE $C_{22}H_{24}N_2$

Diaminotrimethyltriphenylmethane

$C_6H_2Me_3.CH(C_6H_4.NH_2)_2$

$4^1 4^2$-Tetramethyldiamino-$2_3.3_3.6^3$-trimethyltriphenylmethane

$C_{26}H_{32}N_2$ *i.e.* $C_6H_2Me_3.CH(C_6H_4NMe_2)_2$

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. *l.c.*

DIAMINES $C_nH_{2n-3}N_2$

DIAMINE $C_{26}H_{22}N_2$

Diaminotetraphenylethylene
Tetramethyldiamino-tetraphenyl-ethylene

$C_{30}H_{30}N_2$ *i.e.* $[NMe_2.C_6H_4.CPh:]_2$

and the disulphonic acid.

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. *t.c.* (3765–3776).

DIAMINO-ALCOHOLS.

DIAMINO ALCOHOL $C_{13}H_{14}ON_2$

Diaminodiphenylcarbinol
$4^1 4^2$-Tetramethyldiaminodiphenyl-carbinol.

Gruber, H. Einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns. Diss., Leipzig, 1905.

DIAMINO ALCOHOL $C_{26}H_{24}O_2N_2$

Diaminotetraphenylethylene glycol
Tetramethyldiaminotetraphenyl-ethylene glycol

$[\cdot CPh(OH.C_6H_4NMe_2\cdot)]_2$

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3765–3776).

DIAMINOPHENOLS.

DIAMINOPHENOL $C_{12}H_{12}ON_2$

Phenyldiaminophenol

$HO.C_6H_3(NHPh).NH_2$

2 : 5-Dinitro-3-phenylamino-4-acetamino-phenol $OH.C_6H(NO_2)_2(NHPh).NHAc$ (*3 : 6-dinitro-2-acetamino-5-oxyphenyl-amine*).

Meldola, R. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

DIAMINOPHENOL $C_{13}H_{14}ON_2$

Benzyldiaminophenol

$HO.C_6H_3(NHCH_2Ph).NH_2$

2 : 5-Dinitro-3-benzylamino-4-acetamino-phenol

$OH.C_6H(NO_2)_2(NHCH_2Ph).NHAc$

(3 : 6-dinitro-2-acetamino-5-oxyphenyl-benzylamine.

Meldola, R. *l.c.*

DIAMINOPHENOL $C_{19}H_{18}ON_2$

Oxydiaminotriphenylmethane
4_1-4^2-Tetramethyldiamino-2^3 (3^3 and 4^3)-oxy-triphenylmethane.

Methyl ether

$MeO.C_6H_4.CH(C_6H_4NMe_2)_2$

and their sulphonic acids.

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2041–2053).

DIAMINO ALDEHYDE.

Dithio-p-dimethylaminobenzoic aldehyde

$C_{18}H_{24}N_2S_2$

Manchot, W. und **Kränzlein**, G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (324).

DIAMINO-KETONES.

DIAMINOKETONE $C_{13}H_{12}ON_2$

Diaminobenzophenone

$CO(C_6H_4.NH_2)_2$

Tetramethyldiaminobenzophenone

Kliegel, A. Ueber die Nitroderivate des Tetramethyldiamidobenzophenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1266–1275).

Kof, K. Die Reduktion der Ketonhydrazine und Ketazine des Tetramethyldiaminobenzophenons und Fluorenons. Diss. Heidelberg, 1904.

DIAMINOKETONE $C_{14}H_{10}O_2N_2$

Diaminoanthraquinone

1,5; 1,4 and 2,7 isomerides and their derivatives.

Noelting, E. und **Wortmann**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (637–646).

AMIDINE.

Phenylcarbamido-methenyl diphenylamidine

$C_{20}H_{17}ON_3$

i.e. PhN : CH.NPh.CO.NHPh

Walther, R. von. J. prakt. Chem. Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (108–112).

HYDRAZINES

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with Aldehydes.

Ketones and Carbohydrates, *see* 1400–1550; 1800–1840].

Bürger, O. Isomerien bei acetylierten Phenylhydrazonen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Greifswald, 1904.

Deibel, W. Hydrazinverbindungen. Diss. Heidelberg, 1905.

Finger, H. und **Baumann,** M. Hydrazinderivate der Diamidodiphenylmethanreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (155–156).

Franzen, H. und **Zimmermann,** F. Eine neue Darstellungsweise der quaternären Hydrazine und deren Eigenschaften. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2566–2569).

——— Der Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Hab.-Schr. Heidelberg, 1904.

Kühl, H. Chinonoximhydrazone. Diss. Göttingen, 1904.

Meussdoerffer, E. Einwirkung der Chloressigsäuren auf aromatische primäre Hydrazine. Diss. Erlangen, 1904.

Reinhardt, J. Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen, 1906.

Sieden, F. Hydrazone, Osazone und Hydrazonhydrate. Diss., Kiel. 1903.

Zelinskij, N. D. et **Stadnikov,** G. Action de l'hydrazine et de l'acide cyanhydrique sur les cétones cycliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 475–476).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$

HYDRAZINE $C_6H_8N_2$

Phenyl-hydrazine $C_6H_5NH.NH_2$

Liesche, O. Die Phenylhydrazone des Acetaldehydes und des Acetones. Diss., Leipzig. 1904.

ACETIC ALDEHYDE PHENYLHYDRAZONE.

Lockemann, G. Aethylidenphenylhydrazin. Hab.-Schr., Leipzig. 1904.

BENZOIC ALDEHYDE PHENYLHYDRAZONE.

Action of amyl nitrite on phenyl-*m*-nitro-benzylidene-hydrazine.

Minunni, G. Osservazioni intorno ad un lavoro di E. Bamberger e W. Pemsel [sui derivati del m-nitrobenzalfenilidrazone]. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (276–280).

s-Phenylethylhydrazine PhNH.NHEt

Knorr, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3265–3267).

Diphenylhydrazine $Ph_2N.NH_2$

Compounds with aliphatic and aromatic aldehydes.

Maurenbrecher, A. D. *t.c.* (3583–3587); Diss. Göttingen, 1906; Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1046–1047).

Hydrazobenzene PhNH.NHPh

Berger, K. Methylhydrazobenzol und Monomethylbenzidin. Diss. Leipzig, 1904.

Burmeister, F. Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden. Diss. Leipzig, 1904.

HYDRAZINE $C_7H_{10}N_2$

Benzylhydrazine

Dibenzylhydrazine

Wilbraham, E. Kondensations-Produkte von symmetrischem Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. Diss. Leipzig, 1904.

Dibenzyldiphenylhydrazine

$C_{26}H_{24}N_2$

i.e. $PhCH_2.NPh.NPh.CH_2Ph$

Franzen, H. und **Zimmermann,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2566–2569).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINE $C_7H_8N_2$

Benzylidene-hydrazine

$PhCH:N.NH_2$

Dibenzylidene-hydrazine

$PhCH:N.N:CHPh$

(*Benzaldazine*).

Guttmann, L. Piperonaldazin. Diss. Heidelberg, 1903.

Potter, L. F. Reduktion von Metamethoxybenzaldazin. Diss. Heidelberg, 1906.

Wewer, H. Die Reduktion des Metachlorbenzaldazins. Diss. Heidelberg, 1903.

DICHLORODIBENZYLIDENE-HYDRAZINE

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$

i.e. $CPhCl:N.N:CPhCl$

(*Dibenzoylhydrazide chloride*).

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (277–300).

HYDRAZINES $C_nH_{2n-6}ON_2$

HYDRAZINE $C_7H_8ON_2$

Benzoylhydrazine

Dibenzoylhydrazine BzNH.NHBz

DIBENZHYDRAZIDO ETHER

EtO.CPh : N.N : CPh.OEt

Stollé, R. *l.c.*

HYDRAZINES $C_nH_{2n-12}N_2$

HYDRAZINE $C_{11}H_{10}N_2$

Naphthoic aldehyde hydrazone

$C_{10}H_7CH : N.NH_2$

DI-α-NAPHTHYLHYDRAZIDECHLORIDE

$C_{10}H_7.CCl : N.N : CCl.C_{10}H_7$

Stollé, R. und **Bambach**, A. *op. cit.* **74**, 1906, (13–24).

TRIAMINES.

TRIAMINE $C_nH_{2n-11}N_3$

TRIAMINE $C_{12}H_{13}N_3$

Diaminodiphenylamine

$NH(C_6H_4.NH_2)_2$

sym-Dimethyl-*p*-diaminodiphenylamine

$NHMe.C_6H_4.NH.C_6H_4.NHMe$

also *sym*-diethyl-*p*-diaminodiphenylamine.

Gnehm, R. und **Schroeter**, W. *op. cit.* **73**, 1906, (1–21).

TRIAMINE $C_{14}H_{17}N_3$

Diaminoditolylamine

sym-Dimethyl-*p*-diaminoditolylamine also

sym-diethyl-*p*-diaminoditolylamine.

Gnehm, R. und **Schroeter**, W. *l.c.*

TRIAMINES $C_nH_{n-19}ON_3$

Oxytriaminotriphenylmethane

4^1-4^2-4^3- Hexamethyltriamino-2^3-oxytriphenylmethane

$NMe_2.C_6H_3(OH).CH.C_6H_4NMe_2)_2$

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2053–2056).

TRIAMINE $C_nH_{2n-19}O_2N_3$

TRIAMINE $C_{19}H_{15}O_2N_3$

Dioxytriaminotriphenylmethane

4^1-4^2-4^3-Hexamethyltriamino-2^1,2^2-dioxytriphenylmethane

$NMe_2.C_6H_4.CH(C_6H_3.OH.NMe_2)_2$

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. *l.c.*

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_{26}H_{24}N_4$

Tetraaminotetraphenylethylene

Octomethyltetraminotetraphenylethylene

$C_2[C_6H_4NMe_2]_4$

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. *t.c.* (3765–3776).

TETRAMINE $C_{14}H_{12}O_2N_4$

Tetraaminoanthraquinone

$C_{14}H_4O_2(NH_2)_4$.

Noelting, E. und **Wortmann**, W. *t.c.* (637–646).

1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Demjanov, N. Ja. Isomérisation des amines cycliques avec une chaîne latérale CH_2NH_2 : nature de l'alcohol obtenu par décomposition du nitrite de l'amine $\begin{matrix}CH_2\\CH_2\end{matrix}>CH.CH_2NH_2$ (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 621–622).

Kof, K. Reduktion der Ketonhydrazine und Ketazine des Tetramethyldiaminobenzophenons und Fluorenons. Diss. Heidelberg, 1904.

Konovalov, M. I. et **Vojnič-Šianoženskij**, S. Essai de préparation de polyméthylénimines nouveaux d'après Ladenburg. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (523–530).

Lautsch, H. Karvolin und Isomerieen in der Limonenreihe. Diss. Göttingen, 1906.

Wallach, O. I. Isomerisationsverlauf bei Oximen.—II. Isomere Formen des Cyklodimethylhexylamins.—III. Die einfachsten Methenkohlenwasserstoffe der verschiedenen Ringsysteme und deren Abwandlung in alicyklische Aldehyde. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (65–80).

——— V. Pinylamin. VI. Amidoterebenten. (Mitbearb. von E. **Isaac**). II. Constitutionsbestimmung der Isoxime des 1,3-Cyklomethylhexanons. III. Isoxime aus Trimethylcyklohexanon.

IV. Isomerie-Erscheinungen bei den vom 1,3-Methylcyklohexanon ableitbaren Basen. (Mitbearb. von K. **Hüttner** und J. **Altenburg**.) Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. Mitbearb. von H. **Lautsch**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–285).

MONAMINES.

AMINE $C_nH_{2n+1}N$

AMINE C_3H_7N

Cyclopropylamine $CH_2<^{CH_2}_{CH_2}>CH.NH_2$

Kižner, N. Aminocyclopropane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (304–317).

AMINE $C_{10}H_{21}N$

Decamethyleneimine (?)

Krell, C. Dekamethylenimin. Diss. Heidelberg, 1904.

AMINES $C_nH_{2n-1}N$

AMINE $C_{10}H_{19}N$

Dihydropinylamine $C_{10}H_{17}.NH_2$

Tilden, W. A. and **Shepheard**, F. G. The preparation and properties of dihydropinylamine (pinocamphylamine) [and its hydrochloride, platinichloride, picrate, nitrate, oxalate, acetyl and benzoyl derivatives, and carbamide]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1560–1563); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (255).

AMINE $C_{14}H_{27}N$

Cyclodimethyldihexylamine

α and β-isomerides, their benzoyl and nitroso compounds and phenylcarbamides.

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (249–265).

AMINES $C_nH_{2n-3}N$

AMINES $C_{10}H_{17}N$

Pinylamine

also **Aminoterebenthene**

and its salts.

Wallach, O. *t.c.*, (220–247).

AMINE $C_{12}H_{21}N$

Isobutenyldimethylcyclohexenylamine

$CH_2<^{CMe_2.CH_2}_{C(NH_2):CH}>CH.CH:CMe_2$

Knoevenagel, E. und **Schwartz**, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3441–3451).

AMINES $C_nH_{2n-5}N$

AMINE $C_{10}H_{15}N$

Aminodihydrocyclopentadiene.

Wieland, H. *t.c.* (1492–1499).

AMINE $C_nH_{2n-7}N$

AMINE $C_{12}H_{17}N$

Phenylcyclohexylamine

$CH_2<^{CH_2.CH_2}_{CH_2.CH_2}>CPh.NH_2$

Kursanov, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1295–1303).

AMINE $C_nH_{2n-9}N$

AMINE $C_{14}H_{19}N$

Octahydroanthramine $C_{14}H_{17}.NH_2$

Godchot, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1028–1030).

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Diss. Halle a. S., 1904.

Olivieri Tortorici, R. Azione dell'ipoazotide sulla nitroso-ossichinolina e sulla chinolinossima. Napoli, 1904, (3).

Plenske, G. Phtalylhydroxylamin und Camphorylhydroxylamin. $[C_{10}H_{14}O_2 : NOH]$ Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Roever, C. Das „Terpinen" aus Carvon und die Hydroxylaminderivate des Benzyliden-Menthons und des Citronellals. Diss. Greifswald, 1905.

AMINO ALCOHOLS.

AMINO ALCOHOL $C_{10}H_{15}ON$

Carvoline

$CMe<^{C(NH_2):CH}_{CH\text{——}CH}>C.CMe_2.OH$

Wallach, O. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (266–285).

DIAMINES.

DIAMINE $C_nH_{2n+2}N_2$

DIAMINE $C_{10}H_{22}N_2$

Diaminomenthane $C_{10}H_{18}(NH_2)_2$
and its *dibenzoyl derivative.*

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (449–453).

DIAMINE $C_nH_{2n}N_2$

DIAMINE $C_{10}H_{20}N_2$

Bornylene-diamine.

Schwabe, O. Bornylendiamin. Diss., Jena. Eisenach, 1903.

DIAMINE $C_nH_{2n-2}N_2$

DIAMINE $C_6H_{14}N_2$

Iminoaminodimethyltetrahydrobenzene

$CH_2<\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\C(:NH).CH\end{matrix}>C.NH_2$

and its di-*p*- tolyl and diphenyl derivatives.

Haas, P. [5-Imino-3-amino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its hydrochloride, platinichloride and picrate. 5-*p*-Tolylimino-3-*p*-tolylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its hydrochloride, platinichloride and benzoyl derivative. 5-Phenylimino-3-phenylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene and its hydrochloride, platinichloride, and acetyl derivative.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (187–205).

DIAMINO-PHENOLS.

DIAMINO-PHENOLS $C_nH_{2n-10}ON_2$

DIAMINOPHENOL $C_{13}H_{16}ON_2$

Aminophenylaminodihydrocresol

$CHMe<\begin{matrix}CH_2.C(NH.C_6H_4.NH_2)\\CH\text{———}C(OH)\end{matrix}>CH$

Haas, P. [5-Hydroxy-3-*m*-aminophenyl-amino-1-methyl-$\Delta^{3:5}$-dihydrobenzene.] *t.c.* (570–578).

DIAMINOPHENOL $C_{14}H_{18}ON_2$

Oxyaminophenylaminodimethyldihydrobenzene

$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.C(NH.C_6H_4.NH_2)\\CH\text{———}C(OH)\end{matrix}>CH$

Haas, P. [5-Hydroxy-3-*m*-aminophenylamino-1 : 1-dimethyl-$\Delta^{3:5}$-dihydrobenzene, and its hydrochloride, platinichloride and acetyl derivative; also the corresponding *p*-compound. *t.c.*, (387–396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-16}O_2N_2$

AMINOPHENOL $C_{22}H_{28}O_2N_2$

Dioxytetramethyltetrahydrodiphenylphenylenediamine

$[CH<\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\C(OH).CH\end{matrix}>C.NH]_2C_6H_4$

Haas, P. [*s*-Bisdimethyldihydroresorcyl-*m*-phenylenediamine and its hydrochloride; also the corresponding *p*-compound.] *l.c.*

TETRAMINES.

TETRAMINE $C_nH_{2n}N_4$

TETRAMINE $C_6H_{12}N_4$

Hexamethylenetetramine.
Compound $(CH_2)_6N_4(ICl)_2$

Werner, E. A. London, J. Chem Soc., **89**, 1906, (1625–1639).

TETRAMINE $C_nH_{2n-16}N_4$

TETRAMINE $C_{20}H_{24}N_4$

Diaminodiphenyliminoaminodimethyltetrahydrobenzene

$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.C(NH.C_6H_4.NH_2)\\CH_2.C(:N.C_6H_4.NH_2)\end{matrix}>CH$

Haas, P. [5-*m*-Aminophenylimino-3-*m*-aminophenylamino-1 : 1-dimethyl-Δ^3-tetrahydrobenzene, and its hydrochloride and resorcylate.] *t.c.* (387–396); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63).

1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

Charičkov, K. V. Sur les mercureammoniums substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1407).

Adrenaline.

Friedmann, E. Die Konstitution des Adrenalins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (95–120).

——— Adrenalin (Suprarenin). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (92–93).

Fürth, O. von. Die chemische Zusammensetzung der gefässverengenden Substanz in den Nebennieren.

Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1903, (1-9).

Halle, W. L. Bildung des Adrenalins im Organismus. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (276-280).

Carnitine.

Krimberg, R. Extraktivstoffe der Muskeln. 5. Mitt. Konstitution des Carnitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (89-95).

Cholamine

$C_{23}H_{39}O_3.NH_2$ [from cholalic acid] and its salts.

Curtius, Th. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1389-1391).

Hexamethylene-tetramine $(CH_2)_6N_4$

Ishizu, R. and **Inouye,** T. On the decomposition of Urotropine. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (1-50).

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

IMIDES.

Atkinson, E. F. J. and **Thorpe,** J. F. The formation and reactions of imino-compounds. Part II. Condensation of benzylcyanide leading to the formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1906-1935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (281-283, with discussion).

Braun, J. v. und **Müller,** C. Imidbromide und ihre Spaltung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2018-2022).

Ley, H. und **Schaefer,** K. Silbersalze von Säureimiden. *t.c.* (1259-1266).

——— und **Werner,** F. I. Kupfersuccinimid. 2. Kobaltsuccinimid. 3. Nickelsuccinimid. 4. Kupferkamphersäureimid. *t.c.* (2177-2180).

Müller, C. Spaltung von Imidchloriden und -bromiden und über einen Versuch zur Synthese des Heptamethylenimins. Diss., Göttingen. 1906.

Piutti, A. Wirkung der Hydrate und Alkoholate der Alkalimetalle auf ungesättigte Imide. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2766-2773).

Schultz, G., **Rohde,** G. und **Herzog,** G. Umwandlungen des Hydrocyancarbodiphenylimids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (74-91).

Schultz, I. Imide $C_nH_{2n-3}NO_2$ hochmolekularer Dicarbonsäuren. Diss. Heidelberg, 1905.

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide : Succinimidnickel-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3190-3201).

Wilmanns, G. F. Die Säureimidohydrine. Diss., Heidelberg. 1904.

Succinimide $C_4H_5O_2N$

Čugajev, L. A. Combinaisons du nickelsuccinimide avec les amines aliphatiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (357-358).

Tafel, J. und **Emmert,** B. Die elektrolytische Reduktion des Succinimids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (433-450).

Maleimide $C_4H_3O_2N$ *i.e.*

$$\begin{matrix} CH.CO \\ \vdots \\ CH.CO \end{matrix} > NH$$

Küster, W. und **Haas,** K. Synthese und Eigenschaften des Methyläthylmaleinsäureimids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1-59).

—— —— Synthese und Eigenschaften des Methylpropylmaleïnsäureimids und des Methylisopropylmaleïnsäureimids. Darstellung des Xeronsäureimids. *op. cit.* **346**, 1906, (1-27).

Plancher, G. e **Cattadori,** F. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (489-492).

CHLOROBROMOMALEIMIDE

$$\begin{matrix} CCl.CO \\ \vdots \\ CBr.CO \end{matrix} > NH$$

Mazzara, G. e **Borgo,** A. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (125-128).

CHLOROMALEIC METHYLIMIDE

$$\begin{matrix} CH.CO \\ \vdots \\ CCl.CO \end{matrix} > NMe$$

and DICHLOROMALEIC METHYLIMIDE.

Mazzara, G. e **Borgo,** A. *op. cit.* **34**, i, 1904, (253-262).

CHLOROBROMOMALEIC METHYLIMIDE

$$\begin{matrix} CBr.CO \\ \vdots \\ CCl.CO \end{matrix} > NMe$$

Mazzara, G. *t.c.*, (482-491).

Pyrotartrimide $C_5H_7O_2N$

p-Oxyphenylpyrotartrimide

$$\begin{matrix}CHMe.CO\\ \dot{C}H_2—CO\end{matrix}>N.C_6H_4.OH$$

and its *methyl* and *ethyl ethers*.

Giuffrida, G. e **Chimienti,** A. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **10,** 1904, (109–121).

Pyrocinchonimide

$$\begin{matrix}CMe.CO\\ \dot{C}Me.CO\end{matrix}>NH$$

m- and *p*-Aminophenylenepyrocinchonimide

$$\begin{matrix}CMe.CO\\ \dot{C}Me.CO\end{matrix}>NC_6H_4NH_2$$

Rossi, L. *t.c.*, (122–132).

Phenylene-dipyrocinchonimide

$$C_6H_4\left(N<\begin{matrix}CO.CMe\\ CO.\dot{C}Me\end{matrix}\right)_2$$

Rossi, L. *l.c.*

Phenylenephthalylpyrocinchonimide

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>N.C_6H_4.N<\begin{matrix}CO.CMe\\ CO.\dot{C}Me\end{matrix}$$

m- and *p*-isomerides

Rossi, L. *l.c.*

Glutaconimide.

m- and *p*-Nitrophenyldicyanoglutaconimide

$$N<\begin{matrix}C(OH).CHC\gamma\\ CO——CC\gamma\end{matrix}>C.C_6H_4.NO_2$$

Issoglio, Giovanni. Prodotti di condensazione delle aldeidi orto-, meta- e paranitrobenzoiche. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (140–160).

Phthalimide

$C_8H_5O_2N$ *i.e.* $C_6H_4<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>NH$

Acetyl and *benzoyl derivatives.*

Titherley, A. W. and **Hicks,** W. L. Acetyl and benzoyl derivatives of phthalimide and phthalamic acid. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (708–713); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (106).

Naphthalimide.

o-, *m*-, *p*-Tolylnaphthalimide

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>N.C_7H_7$$

Bargellini, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (451–459).

α- and *β*-Naphthylnaphthalimide

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>N.C_{10}H_7$$

Bargellini, G. *l.c.*

Anthraquinonimide.

1-Oxy-2-aminoanthraquinoneimide $C_{14}H_{10}O_2N_2$ *i.e.*

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(:NH)\\ CO\end{matrix}——>C_6H_2(OH)(NH_2)$$

and the acetate.

Scholl, R. und **Parthey,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1201–1206).

IMIDO-ETHERS.

Finger, H. und **Schupp,** L. Einwirkung von Imidoäthern auf Amidoester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (154).

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL.

Kižner, N. M. Réduction de l'azine du méthylcyclohexanone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 463).

——— Sur les azines du menthone. (Russ.) St. Peterburg. *l.c.*

Konovalov, M. Recherches expérimentales sur les composés azoteux appartenant à la série du menthane. (Russ.) *t.c.* (449–453).

Poraj-Košic, A. E. Sur les propriétés colorifiants des composés du méthylammonium. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1281–1282).

1710 AZO-COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

Peratoner, A. e **Azzarello,** E. Azione dei diazocomposti grassi sul cianogeno. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (39–42).

Bisdiazoacetoacetic acid.

Ethyl ester.

Betti, M. Sull'etere bisdiazoacetacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (179–194).

1720 AZO-COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Bamberger, E. und **Wildi,** S. Die Oxydation von Amino-indazolen und eine eigenthümliche Bildungsweise des

Dichlor-indazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4276–4285).

Berger, K. Methylhydrazobenzol. Diss. Leipzig, 1904.

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. Diss. Würzburg, 1905.

Brandt, H. Die Aminoguanidine. Diss. Erlangen, 1907.

Bülow, C. und **Busse**, F. Fettaromatische, gemischte Disazoverbindungen des p-Phenylendiamins mit heterocyclischen Seitenketten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2459–2466).

Busch, M. und **Brandt**, H. Verhalten gewisser Azoverbindungen gegen Salzsäure. *t.c.* (1395–1400).

Edlefsen, [G.]. [Darstellung von Azoresorufin.] Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1585–1589).

Eibner, A. und **Laue**, O. Gemischte Azoverbindungen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2022–2027).

Franke, J. Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie einige Derivate des m-Diäthylphenols. [Azofarbstoffe.] Diss. Heidelberg, 1903.

Freundler, P. Transformation des azoïques orthocarboxylés en dérivés c-oxyindazyliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1153–1155).

——— Acides azoïques orthosubstitués et leur transformation en dérivés c-oxyindaziliques. *op. cit.* **143**, 1906, (909–911).

Grandmougin, E. Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrosulfit. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2494–2497).

——— Reduction von Nitro-azokörpern mit Natriumhydrosulfit. *t.c.* (3929–3932).

Green, A. G. and **Crosland**, P. F. The colouring matter of the stilbene group. Part III. [Evidence that these dye-stuffs are azo-compounds and that their chromophore is the azo-group.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1602–1614); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (256–257).

Gruhl, W. Die fettaromatischen Diazoamidoverbindungen. Diss., Tübingen. 1906.

Haase, B. Azobenzol und Azotoluolderivate der o-Tolylpyrazole. Diss. Rostock, 1906.

Heumann, K. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Tl 4 hrsg. von G. Schultz. 2. Hälfte. Abt. 1. 2. Braunschweig, 1906, (VII+1041–1940; V+1941–2595).

Heusner, K. Derivate des p-Jodacetanilids sowie des Jod-o-acettoluids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Hoesch, A. β-Nitro- und-β-Amido Phtalhydrazid. [Azophtalhydrazidderivate.] Diss. Heidelberg, 1904.

Justin-Mueller, Ed. Die Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (202–206).

Kauffmann, H. und **Pay**, E. de. —Azoderivate des flüchtigen Nitroresorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (323–328).

Klopstock, H. Basische Derivate von 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol und 4-azobenzolsulfosäure - 5 - chlorpyrazol. Diss. Rostock, 1906.

Klotzsch, H. Aldehydsynthesen in der Thiophen- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Kulenkampff, W. Azoxythioanisol. Azothioanisol. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Laue, O. Konstitution der gemischten Azoverbindungen. Tl 1: 1-Phenyl-3-methyl-pyrazolon-4-azobenzol. A. Einwirkung von Brom auf das Phenylmethyl-pyrazolonazobenzol. B. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf monosubstituierte Phenylmethylpyrazolone. Tl 2: Tartrazin. Anhang: Cyklopentadienazobenzol. Diss. techn. München, 1906, (67).

Leonhardt, R. Halogen-und Thioderivate der 4-Azopyrazole. Diss. Rostock, 1904.

Marx, E. [β-Naphtholazofarbstoff des] 1-Phenyl-3, 4-dimethyl-5-aminopyrazol. Diss. Heidelberg, 1903.

Meigen, W. und **Nottebohm**, E. Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (744–747).

Meldola, R. [Synthesis of azo-compounds by the interaction of 2 : 3 : 5-

trinitro-4-acetaminophenol with hydrazines and subsequent oxidation of the hydrazo-compounds formed.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

Meussdoerffer, E. Einwirkung der Chloressigsäuren auf aromatische primäre Hydrazine. [Azoformaldoxime.] Diss. Erlangen, 1904.

Michaelis, A. und **Schlecht**, H. Azobenzolderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1954–1956).

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part V. *s*-Dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1054–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

——— and **Micklethwait**, F. M. G. [with **Couzens**, E. G.] [Azo-β-naphthol compounds formed by the condensation of β-naphthol with the diazonium chlorides obtained from arylsulphonyl-*m*-diamines.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (239–240).

Ockinga, K. A. Eine neue Klasse von p-Oxyazokörpern. Diss. Göttingen, 1905.

Pierron, P. Sur les azocyanamidés aromatiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344).

Rietz, E. [Darstellung von Oxyazoverbindungen aus p-Nitrodiazobenzolsulfat und Phenolen.] Diss. Greifswald, 1905.

Rotarskij, T. Réduction des nitrodérivés dans une solution alcaline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fischim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 635).

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2662); Diss. (Kantorowicz) Berlin, 1906.

Schenke, W. Ueber Nitrile von Monoalkylacetessigsäuren und über Amidopyrazole. [β-Naphtolazofarbstoff d. Phenylmethylbenzylaminopyrazols, $C_{27}H_{22}ON_4$.] Diss. Heidelberg, 1903.

Siebert, W. Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen. Diss. techn. Darmstadt, 1906.

Simon, H. Halogen- und Azothioderivate des 1-Phenylpyrazols. Diss. Rostock, 1904.

Veley, V. H. Die Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (147–167).

Willstätter, R. und **Benz**, Max. Chinonazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3482–3491).

Wolbring, W. Reaktionen zwischen Diazoniumsalzen und Malonsäure. [Phenylazoformaldoxim $C_7H_7N_3O$ u. ähnliche Azoformaldoxime.] Diss. Erlangen, 1904.

AZO-COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}N_2$

Benzene-azo-benzene $C_6H_5.N_2.C_6H_5$

Azobenzene.

Bruni, G. und **Ferrari**, L. Additionsverbindung des Azobenzols mit Pikrylchlorid. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (568–569).

Farup, P. Geschwindigkeit der elektrolytischen Reduktion von Azobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (231–251).

HEXANITROAZOBENZENE $C_{12}H_4O_{12}N_8$

Grandmongin, Eug. und **Leemann**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4384–4385).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2$

Toluene-azo-toluene $C_7H_7.N_2.C_7H_7$

Schneider, A. Elektrochemische Reduktion einiger Abkömmlinge des o-Toluol-Azo-m-Toluols. Diss., Giessen. 1906.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{14}N_2$

Benzene-azo-diphenyl $Ph.N_2.C_6H_4Ph$

Ehrenpreis, A. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1906, (265–270); Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (171–176).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2$

Toluene-azo-ditolyl

$C_7H_7.N_2.C_7H_6.C_7H_7$

The *o* and *p* isomerides.

Ehrenpreis, A. *l.c.*

AZO COMPOUNDS CONTAINING TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{12}H_8O_2N_2$

Quinone azine $O:C_6H_4:N.N:C_6H_4:O$

and its quinhydrone $C_{24}H_{18}O_4N_4$

Willstätter, R. und **Benz,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3482–3491).

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-phenol

$C_6H_5.N:N.C_6H_4.OH$

4-Benzeneazo-2-bromo-6-nitrophenol

$C_6H_5.N:N.C_6H_2Br(NO_2).OH$

Hewitt, J. T. and **Walker,** N. Action of bromine on benzeneazo-*o*-nitrophenol. [4-Benzeneazo-2-bromo-6-nitrophenol and its salts, and acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (182–186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (16–17).

AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}O_2N_2$

Phenol-azo-phenol $N_2(C_6H_4.OH)_2$

p-Azophenol

α and β-derivatives and their phenyl hydrazine salts.

Also *o*- and *m*-azophenol.

Willstätter, R. und **Benz,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3492–3503).

Diethyl ether $N_2(C_6H_4.OEt)_2$

Dreyer, F. und **Rotarski,** T. Einige Konstanten des p-Azophenetols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (353–366).

AZO COMPOUNDS $C_{13}H_{10}O_2N_2$

Phenol-azo-benzoic aldehyde

$HO.C_6H_4.N_2.C_6H_4.CHO$

Phenol-*p*-azo-*o*-nitrobenzoic aldehyde

$HO.C_6H_4.N_2.C_6H_3(NO_2).CHO$

Phenol and naphthol derivatives.

Sachs, F. und **Kantorowicz,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2755).

Benzene-*o*-azo-benzoic acid

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.CO_2H$

4-*chloro-* and 2-4-*chloro derivatives*

[Reactions].

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (909–911).

Benzene-azo-*m*-benzoic acid

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.CO_2H$

ethyl ester and *amide.*

Freundler, P. *l.c.*

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}ON_2$

Toluene-azo-phenol

$C_6H_4Me.N:N.C_6H_4.OH$

4-*p*-Toluene-azo-2-bromo-6-nitrophenol

$C_6H_4Me.N:N.C_6H_2Br(NO_2).OH$

Hewitt, J. T. and **Walker,** N. [4-*p*-Toluneazo-2-bromo-6-nitrophenol and its acetyl and benzoyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (182–186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (16–17).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{12}O_2N_2$

Azobenzenylhyperoxide

$PhCH:N.O.O.N:CHPh$

m-Nitro and *p-methoxy derivatives.*

Franzen, H. und **Zimmermann,** F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (253–256).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$

Benzene-azo-naphthol

$C_6H_5.N_2.C_{10}H_6.OH$

Nitrobenzene-azo-β-naphthol

$NO_2.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6(OH)$

Hewitt, J. T. and **Mitchell,** H. V. [Preparation of *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzeneazo-β-naphthol from 1-bromo-2-naphthol, and of *p*-nitrobenzeneazo-β-naphthol from 1-iodo-2-naphthol and from 1-chloro-2-naphthol.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1167–1173); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (170–171).

Šapošnikov, V. G. et **Svěntoslavskij,** V. Combinaison cuivrique du p-nitrobenzolazo-β-naphtol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (559–567).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}O_2N_2$

Phenol-azo-β-naphthol

$HO.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6.OH$

Dinitroanisole-azo-β-naphthol

$MeO.C_6H_2(NO_2)_2.N_2.C_{10}H_6.OH$

Meldola, R. and **Stephens,** F. G. C. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (923–928); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (157–158).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{12}ON_2$

Naphthol-azo-benzoic aldehyde

NAPHTHOL-*p*-AZO-*o*-NITROBENZOIC ALDEHYDE

$HO.C_{10}H_6.N_2.C_6H_3.NO_2.CHO$

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2755).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{12}O_3N_2$

Benzene-azo-α-oxynaphthoic acid

$Ph.N_2.C_{11}H_5OH.CO_2H$

Grandmougin, E. *t.c.* (3609–3611).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{14}O_2N_2$

Benzene-azo-dimethylcoumarin

$C_6H_5.N:N.C_6H_2Me<\begin{matrix}CMe:CH\\O\text{——}CO\end{matrix}$

Hewitt, J. T. and **Mitchell**, H. V. Azo-derivatives of 4 : 6-dimethylcoumarin. [Benzeneazo-4 : 6-dimethylcoumarin and its *o*-, *m*- and *p*-nitro-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (13–17); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, 298.

AZO COMPOUND $C_{20}H_{14}O_2N_2$

Benzene-azo-methylnaphthacoumarin

$C_6H_5.N:N.C_{11}H_5<\begin{matrix}O\text{——}CO\\CMe:CH\end{matrix}$

Hewitt, J. T. and **Mitchell**, H. V. Azo-derivatives of 4-methyl-α-naphthocoumarin. [Benzeneazo-4-methyl-α-naphthocoumarin and its *o*-, *m*- and *p*-nitro-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (17–19); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (302).

AZO COMPOUND WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

Azobenzoic aldehyde disulphonic acid

Salt : $C_{14}H_8O_8N_2S_2K_2$ *i.e.*

$N_2\left\{\begin{matrix}C_6H_3.SO_3K\\CHO\end{matrix}[4:2:1]\right\}_2$

Green, A. G. and **Crosland**, P. F. [Potassium azobenzaldehydesulphonate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1602–1614).

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$

Benzene-azo-aniline

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.NH_2$

BENZENE-AZO-DIMETHYLANILINE

Methyl-hydroxide

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.NMe_3.OH$

or $C_6H_5NMe.N:C_6H_4:NMe_2OH$

(*Azobenzenetrimethylammonium*).

The iodide, bromide, chloride, hydroxide and double salts.

Vorländer, D., **Logothetis**, A. und **Perold**, A. S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (303–314).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{13}N_3$

Benzene-azo-toluidine

$Ph.N_2.C_6H_3Me.NH_2$

BENZINE-AZO-DIPHENYL-*m*-TOLUIDINE

$C_{25}H_{21}N_3$

i.c. $Ph.N_2.C_6H_3Me.NPh_2$

Haeussermann, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2762–2765).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{15}N_3$

Toluene-azo-β-naphthylamine

$C_7H_7.N_2.C_{11}H_6.NH_2$

p-TOLUENEAZO-β-AMINO-S-NITRONAPHTHALENE

$C_7H_7.N_2.C_{10}H_5(NH_2).NO_2$

Smith, C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (236–237).

AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{13}H_{11}ON_3$

Aminobenzene-azo-benzoic aldehyde

$NH_2.C_6H_4.N_2.C_6H_3.CHO$

p-DIMETHYLAMINOBENZENE-AZO-*o*-NITROBENZOIC ALDEHYDE

$NMe_2.C_6H_4.N_2.C_6H_3.NO_2.CHO$

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754).

AZO COMPOUND $C_{15}H_{13}O_3N_3$

p-Aminobenzene-azo-benzoylacetic acid

$NH_2.C_6H_4.N_2.CH(CO_2H).CO.Ph$

Acetyl derivative of the ethyl ester and of the amide.

Bülow, C. und **Busse**, F. Berlin, *t.c.* (3861–3868).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{13}ON_3$

4-Benzene-azo-8-amino-1-naphthol

Acetyl derivative

$C_6H_5.N_2.C_{10}H_5(NHAc).OH$

Fichter, F. und **Gageur**, R. *t.c.* (3331–3339).

AZO COMPOUND $C_{19}H_{15}O_3N_3$

α- (and γ-) Stilbazole-*p*-azo-resorcinol

$C_{13}H_{10}N.N_2.C_6H_3(OH)_2$

Baumert, R. *t.c.* (2971–2976).

AZO COMPOUND $C_{23}H_{18}ON_3$

α- (and γ-) Stilbazole-*p*-azo-β-naphthol

$C_{13}H_{10}N.N_2.C_{10}H_6.OH$

and the *sulphonic acids.*

Baumert, R. *l.c.*

AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN, AND SULPHUR.

AZO COMPOUND $C_{23}H_{19}O_3N_3S$

Benzenesulphonyl-ω-aminotoluene-2-, -3- and -4-azo-β-naphthols

$HO.C_{10}H_6.N_2.C_6H_4.CH_2.NH.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. The diazo-derivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzenesulphonylaminobenzylamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1158–1167); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

AZO COMPOUND $C_{24}H_{21}O_3N_3S$

Benzenesulphonylmethyl-ω-amino-toluene-2- and -3-azo-β-naphthols

$HO.C_{10}H_6.N_2.C_6H_4.CH_2NMe.SO_2Ph$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. The diazoderivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzenesulphonylaminobenzylamines. *l.c.*

AZO COMPOUND $C_{26}H_{19}O_3N_3S$

Benzenesulphonyl-1 : 8-aminonaphthalene-1-azo-β-naphthol

$SO_2Ph.NH.C_{10}H_6.N_2.C_{10}H_6.OH$

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (4–13).

AZO COMPOUND $C_{27}H_{21}O_3N_3S$

as-Benzenesulphonyl-*N*-methyl-8-aminonaphthalene-1-azo-β-naphthol.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. *l.c.*

AZO COMPOUND WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{12}N_4$

Aminobenzene-azo-aniline

$(NH_2.C_6H_4)_2N_2$

Diacetyl derivative $(NHAc.C_6H_4)_2N_2$

Niementowski, S. von. o-Azo-acetanilid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (742–744); Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (99–102); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (101–102).

AZO COMPOUNDS $C_{13}H_{10}N_4$

Benzene-azo-indazole

$$C_6H_4<\begin{matrix}CN_2Ph\\ \vdots\\ N\text{---}\end{matrix}>NH$$

Bamberger, E. und **Wildi**, S. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **39**, 1906, (4276–4285).

Benzene-azo-*p*-phenylcyanamide

$Ph.N_2.C_6H_4.NH.CN$

and its *benzoyl derivative*

$Ph.N_2.C_6H_4.NBz.CN$

Pierron, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}N_4$

Compound

$N_2Ph.CH:N_2HPh$ *Nitro-derivative*

Ormerod, E. The interaction of nitroformazyl, carbon bisulphide, and potassium hydroxide. A contribution to the chemistry of the thiobiazalones and the xanthates. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (206–207).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{12}N_4$

Benzene-azo-*o*- (and *m*-) tolyl-cyanamide

$Ph.N_2.C_6H_3Me(NH.CN)$ [1 : 3 : 4] and [1 : 2 : 4] and their *benzoyl derivatives*.

Pierron, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{16}N_4$

Benzene-azo-xylylene-diamine

$C_6HMe_2(NH_2)_2.N_2.C_6H_5$

p-NITROBENZENE-5-AZODIMETHYL-4 : 6-DIAMINO-*m*-XYLENE

$C_6HMe_2(NHMe)_2.N_2.C_6H_4.NO_2$

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1054–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{14}N_4$

Benzene-4-azo-1-phenyl-5-methyl-pyrazole

$Ph.N_2.C\begin{matrix}CMe.NPh\\ \|\\ CH:N\end{matrix}$

Michaelis, A. und **Kotelmann**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (218–319).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{12}N_4$

Benzene-azo-α-naphthylcyanamide

$Ph.N_2.C_{10}H_6.NH.CN$ [1 : 4]

Pierron, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344).

AZO COMPOUND $C_{17}H_{16}N_4$

Benzene-4-azo-1*p*-tolyl-5-methylpyrazole

$Ph.N_2.C\begin{matrix}CMe.N.C_7H_7\\ \|\\ CH:N\end{matrix}$

Michaelis, A. und **Kotelmann**, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (320).

AZO COMPOUND $C_{24}H_{22}N_4$

4-Amino-biphenyl-azo-4′-aminobiphenyl

$NH_2.C_6H_4.C_6H_4.N_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

Willstätter, R. und **Kalb**, L. Oxydation des Benzidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3474–3482).

AZO COMPOUND $C_{36}H_{38}N_4$

Tetramethyldiaminoazobenzene

$Ph_2N.C_6H_4.N_2.C_6H_4NPh_2$

Haeussermann, C. *t.c.* (2762–2765).

AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}ON_4$

Benzene-azo-oxyphenylcyanamide

Ethyl ether

$Ph.N_2.C_6H_3(OEt).NH.CN$ [1 : 3 : 4]

Pierron, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (340–344).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{12}ON_4$

Benzene-*p*-azo-phenyl-urea

$C_6H_5.N_2.C_6H_4.NH.CO.NH_2$

and the ETHOXY DERIVATIVE

$Ph.N_2.C_6H_3(OEt).NH.CO.NH_2$ [1 : 3 : 4]

Pierron, P. *l.c.*

AZO COMPOUND $C_{13}H_{14}ON_4$

Benzene-azo-*o*- (and *m*-) tolylurea

$Ph.N_2.C_6H_3Me(NH.CO.NH_2)$ [1 : 3 : 4] and [1 : 2 : 4]

Pierron, P. *l.c.*

AZO COMPOUND $C_{17}H_{14}ON_4$

Benzene-azo-α-naphthyl-urea

$Ph.N_2.C_{10}H_6.NH.CO.NH_2$ [1 : 4]

Pierron, P. *l.c.*

AZO COMPOUND WITH FOUR NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND $C_{12}H_{12}O_3N_4S$

Benzene-azo-phenylsulphazic acid

$Ph.N_2.C_6H_4.NH.NH.SO_3H$

Tröger, J. und **Franke**, M. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazobenzolsulfat. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (307–312, 326–335).

AZO COMPOUND $C_{13}H_{14}O_3N_4S$ *i.c.*

Toluene-azo-tolylsulphazic acid

$C_7H_7.N_2.C_6H_3Me.NH.NH.SO_3H$

Tröger, J. und **Schaub**, F. Ueber die Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid bezw. -sulfat. *t.c.*, (302–307, 312–325).

AZO COMPOUND $C_{26}H_{24}O_5N_4S_2$

i.e. $N_2<\begin{matrix}C_6H_3(OH).NH.SO_2.C_7H_7\\C_6H_4.NH.SO_2.C_6H_4Me\end{matrix}$

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.] [Hydroxy-azo-compound obtained by the decomposition of the product of diazotisation of toluene-*p*-sulphonyl-*m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1289-1300).

AZO COMPOUNDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{21}H_{17}ON_5$

p-Aminobenzene-azo-diphenylpyrazolone

$$\begin{matrix}N:CPh\\NPh.CO\end{matrix}>CH.N_2.C_6H_4.NH_2$$

and the *acetyl derivative.*

Bülow, C. und **Busse,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3861–3868).

AZO COMPOUNDS WITH SIX NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND $C_{14}H_{10}N_6$

Azoindazole

$$C_6H_4<\begin{matrix}C.N:N.C\\N_2H\quad HN_2\end{matrix}>C_6H_4$$

and its *diacetyl* and *dibenzoyl derivatives.*

Bamberger, E. und **Wildi,** S. *l.c.* (4276-4285).

AZO COMPOUNDS WITH SIX NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{17}H_{18}O_2N_6$

[Ein rothgelber Farbstoff]

Bucherer, H. und **Grolée,** A. *l.c.* (1003).

AZO COMPOUNDS $C_{25}H_{20}O_3N_6$

Diphenylpyrazolone-azo-benzene-azo-acetoacetic acid

$$\begin{matrix}N:CPh\\NPh.CO\end{matrix}>CH.N_2.C_6H_4.N_2.CHAc.CO_2H$$

Ethyl ester

Bülow, C. und **Busse,** F. *l.c.* (3861–3868).

Phenylmethylpyrazolone-azo-benzene-azo-benzoylacetic acid

Ethyl ester

$$\begin{matrix}N:CMe\\NPh.CO\end{matrix}>CH.N_2.C_6H_4.N_2.CHBz.CO_2Et$$

Bülow, C. und **Busse,** F. *l.c.*

AZO COMPOUNDS WITH EIGHT NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND $C_{31}H_{24}O_2N_8$

Diphenylpyrazolone-azo-benzene-azo-phenylmethylpyrazolone

$$\begin{matrix}N:CPh\\NPh.CO\end{matrix}>CH.N_2.C_6H_4.N_2.CH<\begin{matrix}CMe:N\\CO.\ NPh\end{matrix}$$

Bülow, C. und **Busse,** F. *l.c.*

AZOXY COMPOUNDS.

Rotarskij, F. F. Azoxysubstances cristallines liquides et ordinaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 932–933).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_3N_2$

o, o'-Azoxybenzoic aldehyde

$N_2O(C_6H_4.CHO)_2$

Bamberger, Eug. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4252–4276).

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_4N_2$

o-Carboxyphenyl-azoxy-*o'*-benzoic aldehyde

$CO_2H.C_6H_4.N_2O.C_6H_4.CHO$

and its salts and phenyl hydrazone.

Bamberger, Eug. *l.c.*

AZOXY COMPOUND $C_{14}H_{10}O_5N_2$

Azoxybenzoic acid

$N_2O.C_6H_4.CO_2H)_2$

Dahlem, K. Azo- und Azoxybenzoesäureester. Diss. Halle a. S., 1905.

AZNITROSO COMPOUND

AZNITROSO COMPOUND $C_{13}H_9O_3N_3$

Phenylaznitroso-benzene carboxylic acid

$CO_2H.C_6H_3.N_2O.C_6H_5$

Also the *ethylester, hydrazide, azide* and *urethane*

Werner, A. und **Peters,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (185–192).

1730 DIAZO COMPOUNDS. (OPEN CHAIN).

Bülow, C. 1-N-Amido-3, 4-triazol (N-Amido-β-β'-pyrrodiazol), ein Beitrag zur Kenntniss des sogenannten N-Dihydrotetrazins (Isobisdiazomethans, Trimethintriazimids). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2618–2622).

Curtius, T., **Darapsky**, A. und **Müller**, E. Das Pseudodiazoacetamid. *t.c.* (3410–3437, 3776–3783).

——— und **Thompson**, J. Einwirkung von Ammoniak auf Diazoacetylglycerinester. (Ueber Isodiazoacetylamidoessigsäure.) (II. Abh.) *t.c.* (3398–3409).

—— —— Bildung des 5-Triazolons und von 5-Triazolonderivaten aus Diazofettsäuren. *t.c.* (4140–4144).

——— **Darapsky**, A. und **Thompson**, J. Diazoacetylamino-essigsäureäthylester. Diazoacetylglycylamino-essigsäureäthylester. Einwirkung von Ammoniak auf Diazoacetyl-glycinester. u. Diazoacetylglycylglycinester. *t.c.* (1373–1388).

Dimroth, O. Das Diazoamino-methan (Dimethyl-triazen). *t.c.* (3905–3912).

Müller, E. Diazofettsäureester. [Anhang. Kondensationen von Hippurazid mit Phenylalanin und γ-Aminobuttersäure.] Diss. Heidelberg, 1904.

Piloty, O. und **Neresheimer**, J. Diazo-Malonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (514–517).

Thompson, J. Diazotieren von Polyglycylverbindungen. Diss. Heidelberg, 1906.

Diazoacetic acid $N_2 : CH.CO_2H$

Ethyl ester.

Silberrad, O. and **Roy**, Charles Smart. Gradual decomposition of ethyl diazoacetate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (179–182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (15).

Azodiazobisacetoacetic acid

Ethyl ester

$CO_2Et.CHAc.N_2.N : CMe.CH_2.CO_2Et$

Betti, M. Sulla diazotazione dell'idrazina [con formazione di etere azodiazobisacetacetico]. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (201–212).

Bisdiazoacetone $[CH_3.CO.CH_2.N : N.]_2$

Betti, M. Sulla diazotazione dell'idrazine [con formazione di bisdiazoacetone]; Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (201–212).

Ethyldiazoacetylglycine $C_6H_9O_3N_3$

i.e. $N_2 : CH.CO.NH.CH_2.CO_2Et$

Curtius, Th. und **Darapsky**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1373–1378).

Ethyldiazoacetylglycylglycine

$C_8H_{12}O_4N_4$ *i.e.*

$N_2 : CH.CO.[NH.CH_2.CO]_2.OEt$

Curtius, Th. und **Thompson**, J. *t.c.* (1379–1383).

Diazoacetylglycylglycineamide

$C_6H_9O_3N_5$ *i.e.*

$N_2 : CH.CO.[NH.CH_2.CO]_2.NH_2$

Curtius, Th. und **Thompson**, J. *t.c.* (1383–1388).

1740 DIAZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Bresler, H. W., **Friedemann**, W. H. und **Mai**, J. Einwirkung von Diazohydraten auf Oximinoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (876–883).

Cain, J. C. and **Norman**, G. M. The action of water on diazo-salts. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (19–26); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (308).

Dimroth, O., **Frisoni**, E. und **Marshall**, J. Condensation von Diazobenzolimid mit Ketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3920–3928).

Eble, M. Diazoamidoverbindungen. Diss. Tübingen, 1905.

Ehrenpreis, A. (Über die Einwirkung des Kaliumferrocyanids auf Diazoniumsalze.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (265–270); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (171–176).

Euler, H. Bildung von Diazotaten und Naphtochinonanilen aus Nitrosobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1035–1040).

Grühl, W. Die fettaromatischen Diazoamidoverbindungen. Diss., Tübingen, 1906.

Hall, A. A. Die Diazoanhydride. Diss. Jena, 1903.

Henle, F. 3,6-Dioxychinon-bis-diazoanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (344–367).

Heumann, K. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Tl 4 hrsg. von G. Schultz. 2. Hälfte. Abt. 1. 2. Braunschweig, 1906, (VII+1041–1910; V+1941–2595).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi**, H. Diazoniumperchlorate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3146–3148).

Hoesch, A. β Nitro- und β-Amido-Phtalhydrazid. [Benzol-β-Diazoamidophtalhydrazid.] Diss. Heidelberg, 1904.

Lindenhayn, H Die Diazoverbindungen. Diss., Jena, 1903.

Noelting, E. und **Battegay**, M. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumwalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (79–86).

Marx, E. [Diazoamidophenyldimethylpyrazol 1-Phenyl-3,4-dimethylpyrazol-5-diazoanhydrit.] Diss. Heidelberg, 1903.

Meldola, R. and **Stephens**, F. G. C. Dinitroanisidines and their products of diazotisation (second communication). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (923–928); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (157–158).

Morgan, G. T. and **Clayton**, A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part V. s-Dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1054–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

——— und **Micklethwait**, F. M. G. Aziminoverbindungen aus aromatischen p-Diaminen $[C_7H_7.SO_2.NH.C_7H_6.N_2Cl]$. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2869–2875).

—— —— The diazo-derivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzenesulphonylaminobenzylamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1158–1167); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

—— —— [with **Couzens**, E. G.] [Compounds formed by] the action of nitrous acid on the arylsulphonylmetadiamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1330); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (239–240).

——— and **Wootton**, W. O. A contribution to the study of stable diazo-compounds. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (23).

Pohl, R. Diazoamidoverbindungen. Isomerien in der Reihe des Diazoamidobenzols. Zersetzung der Diazoamidoverbindungen unter dem Einfluss katalytisch wirkender Stoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2762); Diss. (Kantorowicz) Berlin, 1906.

Schenke, W. [Diazoamidophenylmethylbenzylpyrazol; 1-Phenyl-3-methyl - 4 - benzylpyrazol - 5 - diazoanhydrid.] Diss. Heidelberg, 1903.

Schroeter, G. [Umsetzungen der aromatischen Acylamino-sulfosäuren mit Diazoniumsalzen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **30**, 1906, (1567–1570).

Tröger, J., **Berlin**, H. und **Franke**, M. Die vermutliche Konstitutionsformel bei der Einwirkung von SO_2 auf Diazobenzolsalz entstehenden Sulfonsäure, $C_{12}H_{12}N_4SO_3$. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (326–335).

——— und **Franke**, M. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazobenzolsulfat. *t.c.* (307–312).

——— und **Schaub**, F. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid bezw. -sulfat. *t.c.* (302–307).

——— **Warnecke**, G. und **Schaub**, F. Die vermutliche Konstitutionsformel der bei der Einwirkung von SO_2 auf Diazo-m-toluol entstehenden Sulfonsäure, $C_{14}H_{16}N_4SO_3$. *t.c.* (312–325).

Vignon, Léo. Diazoïques des diamines (phénylènes, diamines, benzidines). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (159–161); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (126–129).

——— Copulation benzidine aniline, diphénylbidiazoaminobenzène et diphényldisazoaminobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (582–584).

Vorländer, D. Benzoldiazoniumperchlorat und Phenylacridinperchlorat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2713–2715).

Walther, R. [*Freiherr*] von und **Rothacker**, O. Condensation von Diazobenzolimiden mit Pyrazolonen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (207–208).

Wieland, H. und **Bloch**, S. Zur Diazotierung des Dibenzoylmethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1488–1491).

Willstätter, R. und **Benz,** M. Ueber Chinonazin. (IX. Mitt. über Chinoïde.) *t.e.* (3482–3491).

Wolbring, W. Reaktionen zwischen Diazoniumsalzen und Malonsäure. Diss. Erlangen, 1904.

Diazobenzene

(Benzene diazonium).

Bamberger, E. und **Kraus,** E. Einwirkung von Alkalien auf Tribromdiazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4248–4252).

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. [Additive compound, $C_6H_5.N_2Cl,Hg(NH.CO.CH_3)_2$, of benzenediazonium chloride with mercury acetamide.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (23).

Benzenediazoniumperchlorate

$C_6H_5N_2ClO_4$

Hofmann, K. A. und **Arnoldi,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3146–3148).

Diazobenzene picrate

$C_6H_5.N:N.O.C_6H_2(NO_2)_3$

Sliberrad, O. and **Rotter,** G. The action of ammonia and amines on diazobenzene picrate. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (167–169); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (13–14).

p-Aminodiazobenzene

$NH_2.C_6H_4.N_2OH$

Acetyl-*p*-aminodiazobenzene perbromide

$NHAc.C_6H_4.N_2.Br_3$

Silberrad, O. and **Smart,** B. J. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (170–171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (14–15).

Benzoyl-*p*-aminobenzenediazonium picrate

$C_6H_5.CO.NH.C_6H_4.N_2.O.C_6H_2(NO_2)_3$

Morgan, G. T. and **Wootton,** W. O. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (23).

Diazophenanthrene

Sodium 2-ethoxy-10-diazophenanthrene sulphate

[and the corresponding platinichloride. Sodium-3-ethoxy-10-diazophenanthrene sulphate (?)].

$C_{16}H_{13}O_5N_2SNa,6H_2O$ *i.e.*

$OEt.C_{14}H_8.N_2.SO_4Na,6H_2O$

Henstock, H. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1527–1532); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (235).

Diazophenylindole $C_{14}H_9N_3$

Angeli, A. e **D'Angelo,** A. Sopra i diazoindoli [Nota preliminare]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** i, 1904, (258–259).

DIAZO AMIDES.

Diphenylbisdiazoamide

$[.C_6H_4.N_2.NH_2]_2$

and **Diphenylbisdiazoanilide**

$[.C_6H_4.N_2.NHPh]_2$

Vignon, Léo. Copulation benzidine, aniline, diphénylbidiazoaminobenzène et diphényldisazoaminobenzène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (582–584).

DIAZOIMIDES.

Naphthylene diazoimide

Benzenesulphonyl-1 : 8-naphthylenediazoimide $C_{16}H_{11}O_2N_3S$ *i.e.*

$$C_{10}H_6\begin{cases}N_2\\ \dot{N}.SO_2Ph\end{cases}$$

Morgan, G. F. and **Micklethwait,** F. M. G. London. J. Chem. Soc., **89,** 1906, (4–13); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (303–304).

DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

Benzene-diazoamino-benzene

Isomeride $C_{12}H_{11}N_3$ *i.e.*

$$NHPh\begin{cases}NPh\\ \dot{N}\end{cases}$$

Orlov, E. I. Sur un diazo-amidobenzène isomère. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (587–595).

Benzene-diazoamino-naphthalene

Benzenediazo-β-aminonaphthalene-8-sulphonate $C_6H_5.N_2.NH.C_{10}H_6.SO_3H$ sodium salt.

Smith, C. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (236–237).

Toluene-diazoamino-naphthalene
p-Toluenediazo-β-aminoaphthalene-8-sulphonate $C_7H_7.N_2.NH.C_{10}H_6.SO_3H$ sodium salt.

Smith, C. *l.c.*

AZIMIDO COMPOUNDS.

Phenylazimidobenzenecarboxylic acid $C_{13}H_9O_2N_3$ *i.e.* $C_6H_5.N_3 : C_6H_3.CO_2H$ and the *ethyl ester.*

Werner, A. und **Peters**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (185–192).

TRIAZO COMPOUNDS.

***p*-Bistriazobenzene**
$C_6H_4N_6$ *i.e.* $N_3.C_6H_4.N_3$ Preparation.

Silberrad, O. and **Smart**, B. J. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (170–171); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (14–15).

CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

1800 GENERAL.

Jahres-Bericht der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 44. 1904. Jg 45. 1905. Braunschweig, 1906, (X+307); (X+321).

Bettels, J. Kohlenhydrate der Meeresalgen. Diss., Münster i. W. 1905.

Chavassieu et **Morel**. Une réaction colorée des sucres réducteurs donnée par le *m*-dinitrobenzène en milieu alcalin. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (966–967).

Hanus, J. und **Bien**, F. Zuckerarten der Gewürze. I. Weisser Zimt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (395–407).

Herzfeld, A. und **Schrefeld**, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (379–395).

Hörmann, P. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen. Diss. Münster i. W., 1906.

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Diss., Freiburg i. Br. 1904.

Lipmann, E. O. von. Bericht (Nr. 45 und 46) über die wichtigsten, im 2. Halbjahre 1905 und im 1. Halbjahre 1906 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (385–390, 443–444, 480–484, 516–518, 1096–1097, 1146–1151, 1190–1192, 1223–1225).

Maurenbrecher, A. D. und **Tollens**, B. Kohlenhydrate des Cacaos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3576–3581); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, Techn. Tl, (1035–1043).

—— —— Kohlenhydrate der Teeblätter. *t.c.* (1044–1046).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Zs. Spiritusind., Berlin, **29**, 1906, (25–26).

Nastiukov, A. M. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec les hydrates de carbone, la cellulose et la glycose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 478).

Rosenthaler, L. Das Verhalten von Nesslers Reagens gegen einige Glykoside (speziell Saponine) und Kohlenhydrate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (581).

Salvoni, M. Idrati di carbonio di riserva nel frutto di *Juglans regia*. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (228–232).

Schoorl, N. und **Kalmthout**, P. C. J. van. Einige Farbenreactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (280–285).

Ulander, A. und **Tollens**, B. Kohlenhydrate der Flechten. *t.c.* (401–409); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (247–260).

1810 MONOSACCHARIDES. GENERAL.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma**, J. J. Les dérivés benzaliques des . . . [pentoses et hexoses]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (153–161).

Bertrand, G. et **Lanzenberg**, A. La *l*-idite cristallisée de synthèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (291–294).

Euler, H. und **Euler**, A. Zuckerbildung aus Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (39–45).

Goldsobel, G. L. La réaction de pyrrol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn.

russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 901–904).

Irvine, J. C. and **Moodie**, A. M. The addition of alkyl halides to alkylated sugars and glucosides. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204–205).

Mayer, P. Lecithinzucker und Jekorin sowie das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (81–107).

Offer, Th. R. Eine neue Gruppe von stickstoffhaltigen Kohlehydraten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (399–405).

Pellet, H. Procédé rapide pour déceler et doser des quantités minimes de sucres divers. Application à la glycosurie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (737–740).

Fermentation without enzymes.

Buchner, E., **Meisenheimer**, J. und **Schade**, H. Vergährung des Zuckers ohne Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4217–4231).

Schade, H. Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (1–46); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (569).

PENTOSES.

Hermann, P. Anilides de la rhamnose et de l'arabinose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (119–120); St. Peterburg, 1905, (2).

Wohlgemuth, J. Zur Pentosenfrage. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (533–536).

PENTOSES $C_5H_{10}O_5$

Apiose

$CHO.CH(OH).C(OH):(CH_2.OH)_2$

PHENYLOSAZONE, BROMOPHENYLOSAZONE and BENZYLPHENYLHYDRAZONE.

Vongerichten, E. und **Müller**, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (235–240).

Arabinose.

Purdie, T. and **Rose**, R. E. The alkylation of *l*-arabinose. [Trimethyl arabinose, trimethyl α-and β-methyl-arabinosides and β-methylarabinoside.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1204–1210); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (201–202).

Arabinoketose.

Euler, H. und **Euler**, A. Bildung von i-Arabinoketose aus Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (45–51).

PENTOSE $C_6H_{12}O_5$

Rhamnose.

Purdie, T. and **Young**, C. R. The alkylation of rhamnose. [Formation of di- and trimethylrhamnose, dimethyl acetonerhamnoside and trimethyl methylrhamnoside.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1194–1204); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (201).

HEXOSES.

HEXOSES $C_6H_{12}O_6$

Glucose.

Harden, A. und **Walpole**, G. S. Chemical action of *Bacillus lactis aerogenes* (Escherich) on glucose and mannitol: production of 2:3-butyleneglycol and acetylmethylcarbinol. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (399–405).

Hörnstein, F. Synthetische Versuche mit Traubenzucker und seinen Derivaten. Diss., Erlangen. 1906.

Klatt, H. F. Kondensation von Glukose durch Schmelzen mit Chlorammonium. Diss. techn. Hannover. 1903.

Vongerichten, E. und **Müller**, Fr. d-Glucose-phloroglucin und β-Glykosan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (241–245).

Windaus, A. Zersetzung von Traubenzucker durch Zinkhydroxyd-Ammoniak bei Gegenwart von Acetaldehyd. *t.c.*, (3886–3891).

TETRAMETHYL GLUCOSE.

Irvine, J. C. and **Moodie**, A. M. The addition of alkyl halides to [tetramethyl glucose] . . . London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204–205).

Galactose.

Heikel, G. Birotation der Galactose. Diss. techn. Hannover. 1904.

Mannose.

TETRAMETHYL MANNOSE.

Irvine, J. C. and **Moodie**, A. M. The addition of alkyl halides to [tetramethyl

mannose] . . . London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204–205).

HEPTOSE.

Rosenberger, F. Eine Heptose im menschlichen Urin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (202–209).

1820 DISACCHARIDES.

Fromherz, K. Furol und Methylfurol liefernde Bestandteile der Lignocellulose. *op. cit.* **50**, 1906, (209–240).

Schade, H. Katalytische Beeinflussung der Zuckerverbrennung. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1088–1092, 1713–1718).

Sucrose.

Caldwell, R. J. The sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. [Hydrolysis of cane sugar.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (272–595).

Lichovicer, G. S. Les saccharides et les parties nonsaccharides du sucre de betterave, leurs propriétés, les combinaisons les plus importantes et les produits de leur décomposition et changement. (Russ.) Kiev, 1905, (246).

Lindenbaum, E. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger insbesondere für Zucker zu Oxalsäure durch Salpetersäure. Diss, Giessen. 1906.

Ost, H. Strontianentzuckerung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1196–1197).

Schopper, T. Das Trocknen von Zucker unter Beihülfe von Lichtbestrahlung. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (315–316).

Strohmer, F. Bildung und Aufspeicherung der Saccharose in der Zuckerrübenwurzel. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (809–815).

[*For analytical and industrial papers see* 6300 Carbohydrates and 6515 Sugar.]

Lactose.

Beltzer, J. G. Etude sur l'industrie du lactose ou sucre de lait. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (282–290, 344–346).

Leffmann, H. Neue Reaktion auf Saccharose und Milchzucker. ChemZtg, Cothen, **30**, 1906, (638).

Isomaltose.

Dierssen, H. Die zuckerartigen Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse durch Oxalsäure, mit besonderer Berücksichtigung der Lintnerschen Isomaltose. Diss. techn. Hannover. 1903.

Grüters, F. Die letzten Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse mit Oxalsäure unter besonderer Berücksichtigung der Dierssenschen (Lintnerschen) „Isomaltose". Diss., Heidelberg. 1904.

Turanose $C_{12}H_{22}O_{11}$

[gives *dextrose* + *levulose* on hydrolysis]

Tanret, G. Mélezitose et turanose. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1424–1426).

1830 TRISACCHARIDES.

Raffinose.

Pieraerts, J. L'hydrolyse citrique du raffinose. Louvain (Charpentier) 1906); Bul. ass. chim. Sucr. Dist., **23**, 1906, (1143–1146).

Melezitose $C_{18}H_{32}O_{16}$

[gives *dextrose* (2 mols.) and *levulose* (1 mol.) on hydrolysis]

Tanret, G. Mélezitose et turanose. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1424–1426).

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Spreng, A. Kohlehydrate der Hefe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Ulpiani, C. Sull'inulina e sul suo valore alimentare nella dieta dei glicosurici. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (133–140).

Vongerichten, E. und **Müller,** Fr. [β-Glycosan, $C_6H_{10}O_5$. Also the tribenzoate and triacetate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (241–245).

Cellulose.

Castoro, N. Die Hemicellulosen. Samen von *Ruscus aculeatus*. Samenschalen von *Pinus Cembra*, von *Lupinus angustifolius* L. und von *Lupinus albus*.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, 96–107).

Ernest, A. Einige Cellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1947–1951).

Fromherz, K. Die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Green, A. G. and **Perkin,** A. G. Note on the constitution of cellulose. [The supposed tetraacetylcellulose is in reality the triacetyl compound.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (811–813); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136–137).

Haeussermann, C. Die Xyloidine. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (39).

Hoffmann, H. I. Pergamyn. II. Veränderung des Zellstoffes durch Trocknung. Diss. Göttingen, 1906.

König, J. Die Zellmembran und ihre Bestandteile in chemischer und physiologischer Hinsicht. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (55–110).

Lehner. Die Kunstseide. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1581–1585).

Lunge, G. Kollodionwolle. *t.c.* (2051–2058).

Miller, O. K. Action de la soude caustique aqueuse sur la cellulose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (361–364).

Murdfield, R. Lignin und Kutin in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.

Nastĭukov, A. M. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 478).

Normann, W. Kupferalkalicellulose. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (584–585).

Ost, H. Zelluloseacetate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (993–1000).

Schorstein, J. Neuere Holzforschung. [Mit Entgegnung von C. von **Tubeuf**.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (78–79, 93).

Voigt, A. Stabilität des Zelluloids. [Nebst Entgegnung von K. Voigt.] Zs. angew. Chem, Berlin, **19**, 1906, (237, 286–287).

Voigt, O. Acetylierung der Zellulose. Diss. techn. Hannover. [1905 ?]

Will, W. Zelluloid. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1377–1387).

[*See also* 6560 Textiles, 6565 Papermaking materials.]

NITROCELLULOSE.

Bongé, W. von. Einwirkung wasserfreier Salpeter- und Schwefelsäure auf Cellulose. Beobachtungen über das Schweizer'sche Reagens. Diss. Leipzig, 1904.

Cronquist, A. W. Mikroskopische Untersuchung von Pulver. Entzündungsgeschwindigkeit des Pulvers. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (53–55, 106–107).

Erban, F. Die Reinigung der zum Nitrieren bestimmten Baumwolle. *t.c.* (433–437).

Exler. Rauchschwache Kriegspulver. *t.c.* (85–86, 107–109, 127–129).

Haeussermann, C. Pyroxyline. *t.c.* (305).

Jacqué, M. Des causes de décomposition des nitrocelluloses et des méthodes employées pour déterminer leur degré d'instabilité. *t.c.* (205–208, 395–398).

Jannopoulos, S. P. Prüfung der chemischen Stabilität der rauchlosen Pulver und Einfluss, welcher die Lösungs- oder Gelatinierungsmittel bei der Prüfung derselben nach den Methoden von Guttmann-Sparre und der deutschen mit Jodzinkstärkepapier haben können. *t.c.* (349–350).

Lunge, G. Das Verdrängungsverfahren von J. M. u. W. Thomson zur Herstellung von Nitrozellulosen. *t.c.* (2–4).

Monni. Zusatz von Kohle zu Nitrozellulose - Nitroglyzerin - Pulvern. (Uebers.) *t.c.* (305–308).

Noble, *Sir* A. Researches on explosives.—Part III. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (201–236, with 13 pls.); Part IV. *Ibid.*, **206**, 1906, (435–480, with 10 pls.).

Robertson, R. Purifying and stabilising gun-cotton. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (624–626).

Sapožnikov, A. V. Décomposition de la nitrocellulose au dessous du point

d'inflammation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1186–1192, pl. XIX).

Sapožnikov, A. V. Théorie de la nitration de la cellulose. (Russ.) *t.c.* (1192–1209); Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (453–456).

Silberrad, O. and **Farmer**, R. C. The decomposition of nitrocellulose. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1182–1186); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (171–172).

—— —— The hydrolysis of "nitrocellulose" and "nitroglycerine." London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1759–1773); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (270–271).

[*See also* 6555 Explosives.]

Dextrins.

Bohrisch, P. Dextrinartige Bestandteile des Honigs. Diss., Leipzig. 1903.

Fernbach, A. et **Wolff**, J. Transformation presque intégrale en maltose des dextrines provenant de la saccharification de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1216–1218).

Kldiašvili, A. L'éther dichloracétique du dextrine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (421–423).

Lippmann, F. Analyse et appréciation des dextrines commerciales. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (755–766, 822–835).

Glycogen.

Boetticher, H. Die Glykogen-Jod-Reaktion. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (250–252).

——— Die Bedeutung des Glykogens für den Ausbau der Weine nach der Hauptgärung bis zum ersten Abstich. *t.c.* (252–266).

Hatcher, R. A. and **Wolf**, C. G. L. The formation of glycogen from sugars by muscle. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1906, (1).

Gums.

Robinson, H. H. The gum of *Cochlospermum Gossypium*. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1496–1505); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (242–243).

Pentosans.

Seillère, G. L'hydrolyse diastasique de la xylane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1048–1050).

Starch.

Bloemendal, W. H. Stärke [speziell die α- und β-Amylose]. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1249–1265).

Boidin, A. Liquéfaction des empois de fécule et de grains. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (511–512).

Bütschli, O. Paramylon. Arch. Protistenkunde, Jena, **7**, 1906, (197–228).

Demoussy, E. Propriétés acides de l'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (933–935).

Dierssen, H. Die zuckerartigen Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse durch Oxalsäure, mit besonderer Berücksichtigung der Lintnerschen Isomaltose. Diss. techn. Hannover. 1903.

Fernbach, A. et **Wolff**, J. Le mécanisme de l'influence des acides, des bases et des sels dans la liquéfaction des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (380–383).

Ford, J. S. and **Guthrie**, J. M. The influence of certain amphoteric electrolytes [asparagine, glycine and α-alanine] on amylolytic action. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (72–92); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296–297).

Grüters, F. Die letzten Abbauprodukte der Stärke bei der Hydrolyse mit Oxalsäure unter besonderer Berücksichtigung der Dierssenschen (Lintnerschen) „Isomaltose". Diss., Heidelberg. 1904.

Gschwendner, B. Stärkeabbau durch Osmose und Hydrolyse unter erhöhter Temperatur. Eine Vereinfachung der Stärkebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (761–763).

Malfitano, G. Les matières amylacées étudiées à l'aide de nos connaissances sur l'état colloïdal. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (400–403).

Maquenne, L. L'amidon et sa saccharification diastasique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (860–865); Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (632–634, 645–647).

Maquenne, L. et **Roux,** Eug. Influence de la réaction du milieu sur l'activité de l'amylase et la composition des empois saccharifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (124–129).

——— ——— Quelques nouvelles propriétés de l'extrait de malt. *l.c.* (1387–1392).

Petit, P. Quelques actions liquéfiantes et saccharifiantes de l'empois d'amidon. *op. cit.* **141,** 1905, (1247–1249).

Roux, E. Saccharification par le malt des amidons artificiels. *op. cit.* **140,** 1905, (1259–1261).

——— Rétrogradation et composition des amidons naturels autres que la fécule. *op. cit.* **142,** 1906, (95–97).

Tollens, B. Verhalten der Stärke bei der Hydrolyse mit ziemlich concentrirter Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2190–3193); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (664–669).

Wolff, J. et **Fernbach,** A. De l'influence de quelques composés minéraux sur la liquéfaction des empois de fécule. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (363–365).

[*See also* 6515 Starch.]

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

Alberda van Ekenstein, W. et **Blanksma,** J. J. Les dérivés benzaliques . . . [de l'*α* et *β*-méthylglucoside, de l'*α*-méthylmannoside, de l'*α*-méthylgalactoside, de la salicine et de l'arbutine]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (157–161).

Irvine, J. C. and **Moodie,** A. M. The addition of alkyl halides to alkylated sugars and glucosides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (204–205).

β-Methylarabinoside.

Purdie, T. and **Rose,** R. E. The alkylation of *l*-arabinose. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1204–1210); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (201–202).

Trimethyl *α*- and *β*-methylarabinosides.

Purdie, T. and **Rose,** R. E. The alkylation of *l*-arabinose. *l.c.*

Dimethyl acetone-rhamnoside.

Purdie, T. and **Young,** C. R. The alkylation of rhamnose. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1194–1204); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (201).

Trimethyl methylrhamnoside.

Purdie, T. and **Young,** C. R. The alkylation of rhamnose. *l.c.*

Salicin.

PENTAMETHYL DERIVATIVE $C_{13}H_{13}O_2(OMe)_5$

Irvine, J. C. and **Rose,** R. E. The constitution of salicin. Synthesis of pentamethyl salicin. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (814–822); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (113).

α-Glucosephloroglucinol $C_{12}H_{16}O_8$

Vongerichten, E. und **Müller,** Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (241–245).

NATURAL GLUCOSIDES.

Braun, H. Pflanzen mit seifenartigen Bestandteilen. Chem.-techn. Ratgeber, Berlin, **5,** 1904, (97–98).

Gonnermann, M. Die Wirkung einiger Enzyme und Darmbakterien auf einige Glykoside und Alkaloide. Apoth-Ztg, Berlin, **21,** 1906, (976–979, 988–989, 998–999).

Gorter, K. Die *Baptisia*-Glykoside. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (401–405).

Krause, M. Vergleichende Untersuchungen über Pfeilgift-Glykoside und andere Glykoside der Digitalisgruppe mit Hilfe des Brechungsexponenten und der Dispersion. Zs. exper. Path., Berlin, **1,** 1905, (680–685).

Obermayer, F. und **Pick,** E. P. Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (331–380).

Reichard, C. Glykosid-Reaktionen. (Arbutin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (555–560).

Thoms, H. Gerbstoffforschung. (1.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (61–82).

Cyanogenetic glucosides.

Bertrand, G. La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de Vesce. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (832–834).

——— **Rivkind,** *Mlle.* L. La répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de Légumineuses. *t.c.* (970–970).

Guignard, L. La formation et les variations quantitatives du principe cyanhydrique du sureau noir. *op. cit.* **141,** 1905, (1193–1201).

Hérissey, H. La prulaurasine, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. *t.c.* (959–961).

Apiin.

Müller. F. Spaltungsprodukte des Apiins, des Glykosides der Petersilie. Diss. Jena, 1906.

Elaterin $C_{28}H_{38}O_7$

Berg, A. Poids moléculaire de l'élatérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1161–1163).

Kampheritrin $C_{27}H_{30}O_{14}$

Perkin, A. G. [Kampheritrin, a glucoside present in the leaves of *Indigofera arrecta*, which on hydrolysis yields kampherol and rhamnose.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, 199.

Saponarin $C_{21}H_{24}O_{12}$

Barger, G. Saponarin, a new glucoside [from *Saponaria officinalis*], coloured blue with iodine. [Its enneaacetyl derivative and its hydrolysis.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1210–1224); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (194–195).

Saponin.

Asahina, Y. On a constituent of the root of Panax ginseng. [A kind of saponin.] (Japanese) Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **27,** 1906, (987–995); Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (549–558).

Horowitz, A. Saponine. D. Destill-Ztg. Berlin, **23,** 1902, (1067).

May, O. Die Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (25–35).

Rosenthaler, L. Das Verhalten von Nesslers Reagens gegen einige Glykoside (speziell Saponine) und Kohlenhydrate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (581).

Weiss, H. Die Rinde und die Früchte von *Aegiceras majus* G. mit besonderer Berücksichtigung des Saponins. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (221–233, mit 2 Taf.).

Sapotoxin.

Brandl, J. Sapotoxin und Sapogenin von *Agrostemma Githago*. Arch. exper. Path., Leipzig, **54,** 1906, (245–284).

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Andés, L. E. Chlorbenzole als Lösungsmittel für Harze. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (32–33).

——— Gebleichter Schellack. *t.c.* (166–168).

Aschan, O. Terpene der finländischen Fichten- und Tannen-Harze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1447–1451, 2596).

Bertolo, P. Sui prodotti di scissione di un derivato dell'artemisina (p. dimetilnaftolo e acido propionico). Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (322–326).

Bottler, M. Neuere Lösungsmittel für Harze. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (215–217).

——— Physikalische und chemische Eigenschaften der Kopale. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (1–5, 51–53, 71–74).

Bruni, G. e **Tornani,** E. [Isomyristicin, compound with picryl chloride.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **13,** 1904, (184–187).

Coffignier, C. Propriétés de quelques copals africains. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (103–104).

Itallie, L. van und **Nieuland,** C. H. Der surinamensische Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (161–164).

Klason, P. und **Köhler,** J. Säuren im Harze der Fichte (*Pinus abies* L.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** (337–358).

Levy, P. Amerikanisches Colophonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3043–3046).

Marre, F. Le laboratoire de chimie résinière de Bordeaux. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (337–343).

Marre, F. La fabrication de la laque au Japon. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (457–460).

Maurenbrecher, A. D. Untersuchungen einiger Pflanzenstoffe (Kakao, Tee, Bresk, Getah-Kenari) auf darin enthaltene Bestandteile. Diss. Göttingen, 1906.

Montanari, C. Sulle materie brunonere. [Sostanze umiche.] Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (815–820).

Povarnin, G. I. Analyse de la résine des produits de la distillation sèche du bois. (Russ.) Moskva, 1905, (12).

Richter, P. Gujuakharz. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (90–119).

Thoma, H. Bestandteile des Kino. Diss. Würzburg, 1905.

Trillat, A. Sur la maladie de l'amertume des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1244–1246).

Tschirch, A. System der Sekrete. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (329–333).

——— und **Stevens**, A. B. Japanlack (Ki-urushi) Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (246–252, 278–284, 298–304, 309–316).

——— und **Wolff**, M. Sandarak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (684–712).

Vesterberg, A. Elemiharz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2467–2472).

Weigel, G. Balsam der *Hardwickia pinnata*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (773–776).

Caoutchouc.

[Kautschuk-Laboratorium von Rud. Ditmar, Graz.] Harzgehalt einiger Rohkautschuksorten. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (394–395); Löslichkeit des bloss mit Schwefel vulkanisierten Kautschuks und von Kautschukwaren in Pyridin und über Essig-Aether als Lösungsmittel für Kautschukharze. *t.c.* (441); Einfluss von Kreide und von Feuchtigkeit bei der Heissvulkanisation auf die Reissfestigkeit von Kautschuk. (Studiert am mexikanischen Guayule-Kautschuk.) *t.c.* (579–580); Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewichte und dem Schwefelgehalt im bloss mit Schwefel vulkanisierten Parakautschuk. *t.c.* (733); Rohkautschuk-Untersuchungen. (Erwiderung an W. Esch.) *t.c.* (733–735); Vulkanisationsstudie über Balata. *t.c.* (893); Vergleichende Vulkanisations-Studien mit Kautschuksorten von verschiedenem Harzgehalt. *t.c.* (918); Laboratoriums-Vakuum-Trockenapparat für Kautschuk. *t.c.* (945–946); Harzbestimmung im Kautschuk und in kreidehaltigen Kautschukproben. *t.c.* (970–972); Vulkanisationsstudien über Guayule-Kautschuk. *t.c.* (972); Einfluss des Harzgehaltes auf die Heiss-Vulkanisation. *t.c.* (999–1000); Theorie der Kautschukvulkanisation im Lichte der Harries'schen Kautschukformel als physiko-chemisches Problem betrachtet. *t.c.*, (1026–1028); Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. *t.c.* (1053–1054, 1076–1077); Einfluss der Bleiglätte auf die Heissluft- und Wasserdampfdruck-Vulkanisation. *t.c.* (1077–1078); Einfluss des Zinkoxyds auf die Dampfdruckvulkanisation und Oxydation des Kautschuks. *op. cit.* **21**, 1906, (103–104).

Alexander, P. und **Bing**, K. Der Latex von Palo Amarillo (?). Gummiztg, Dresden, **21**, 1906, (4).

Bucheron, E. Industrie du caoutchouc. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (139–141).

Ditmar, R. Die Balata. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (522–524, 549–551, 844–846).

——— Ein neuer Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. *op. cit.* **21**, 1906, (55–56).

——— Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. Entgegnung an Herbst. *op. cit.* **20**, 1906, (1150).

——— Theorie der Kautschukvulkanisation im Lichte der Harries'schen Kautschukformel als physiko-chemisches Problem betrachtet. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (167–170).

——— und **Dinglinger**, O. Einfluss von Glasmehl auf die Dampfdruck-Vulkanisation und Oxydation des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **21**, 1906, (234–235).

——— und **Wagner**, A. Einfluss des Harzgehaltes auf den gebundenen Schwefel im vulkanisierten Kautschuk. *op. cit.* **20**, 1906, (1280–1282).

Dominikus, A. *Landolphia Thollonii* und ihr Rhizom. Wurzelkautschuk. *op. cit.* **21**, 1906, (56–58).

Esch, W. Widerstandsfähigkeit von Ceylon-Para. *op. cit.* **20**, 1906, (581).

——— Rohgummis. *t.c.* (679–680).

——— „Kautschuk - Untersuchung". Berichtigungen. *t.c.* (1129–1130).

——— Kautschuk und Guttapercha im Jahre 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (193–198).

Fendler, G. Sekret von *Butyrospermum Parkii* (die sogenannte Karite-Gutta). Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (868–870, 921–926); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (260–276).

——— Mistelkautschuk. *t.c.* (287–288).

Hartmann, E. Neuere Untersuchungen von Harries über Kautschuk und Guttapercha. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (262–264).

Heil, A. und **Esch**, W. Handbuch der Gummiwaren-Fabrikation. Dresden-A., 1906, (VI+252).

Herbst, E. Einwirkung des atmosphärischen Sauerstoffs auf den Parakautschuk. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (523–525).

——— Kreide in vulkanisiertem Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (891–892, 998–999, 1103–1105).

Jungfleisch, E. et **Leroux**, H. Principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi* [Paltreubin $C_3H_{50}O$; α- and β-Paltreubyl alcohol $C_{30}H_{49}.OH$ and their acetyl derivatives]. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1218–1221).

Kerckhove, G. v. d. Ceylon-Para. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (495).

Marckwald, E. Eine neue ostafrikanische Pflanzenmilch und ihre Koagulationsprodukte. *t.c.* (491–492).

Marzahn, R. Materialienkunde für den Kautschuk-Techniker. Dresden-A., 1906, (VI+416).

Ramondt, A. S. Zugfestigkeit vulkanisierten Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (893–895).

Schultze, R. Die deutsche Kautschuk- und Guttaperchawarenindustrie. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85**, 1906, (441–464, 487–549).

Strunk, H. Der Latex der *Kickxia (Funtumia) elastica*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (214–226).

Weber, C. O. Theorie der Kautschukvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (33–38, 65–71).

Zahn. Jahres-Bericht über im Jahre 1905 erschienene wissenschaftliche Arbeiten aus dem Gebiete der Kautschuk- und Guttapercha-Chemie. I-V. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (392–393, 416–418, 440–441, 464–465, 491); Bemerkung hierzu von W. **Esch**, *t.c.* (421–422).

MIXED CYCLOIDS.

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

GENERAL.

Harries, C. und **Neresheimer**, H. Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und die Beständigkeit verschiedener Ringsysteme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2846–2850).

——— und **Thieme**, C. Das Ozonid der Oelsäure. *t.c.* (2844–2846).

——— und **Türk**, H. O. Spaltungsprodukte der Oelsäure-ozonide. *t.c.* (3732–3737).

Hartmann, E. Ozonide. (Sammelreferat.) Natw. Rundschau, Braunschweig, **21**, 1906, (93–94).

Molinari, E. und **Soncini**, E. Constitution der Oelsäure und Einwirkung von Ozon auf Fette. [Mit Bemerkungen von C. **Harries**.] *t.c.* (2735–2744, 3728–3732).

Thieme, C. Einwirkung des Ozons auf Säuren der Oelsäurereihe und auf Stearolsäure. Diss. Kiel, 1906.

Türk, H. Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. Diss. Kiel, 1905.

Weyl, Th. Historische Notiz über die Bindung von Ozon durch Oelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3347–3348).

1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

GENERAL.

Beyer, O. Identität des Carbacetessigesters mit Isodehydracetsäureester. Diss. Kiel, 1906.

Bigler, P. und **Kostanecki**, S. v. 3',4-Dioxy-α-naphtoflavonol. Berlin, Ber. D chem. Ges., **39**, 1906, (4034–4037).

Blaise, E. E. et **Gault**, H. Recherches dans la série du pyrane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (452–454).

Böcker, R. Acetylmandelsäure, Acetylmandelsäurechlorid und γ-Phenyltetronsäure. Diss. Bonn, 1905.

Bonifazi, E., **Kostanecki**, St. von und **Tambor**, J. Synthese des 2.2,4,-Trioxyflavonols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (86–91).

Borsche, W. und **Fels**, A. Bildung ungesättigter Ketolactone aus α, β-Diacylcarbonsäureestern. *t.c.* (1809–1818); Diss. (Fels) Göttingen, 1906.

Brauen, W. Para-substituierte Phtaleine und Derivate. Diss. Berlin, 1906.

Breest, F. Acetylierung und Carbanilidbildung bei 1,3-Dicarbonylverbindungen und verwandten Körpern. Diss. München, 1906.

Buck, H. Ungesättigte Ketone [Furfuranderivate]. Diss. Rostock, 1904.

Bülow, C. und **Deseniss**, M. Umwandelungen des Phtalylacetylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2275–2281).

—— —— Combination von Phtalylacetylaceton mit Pyrogallol. *t.c.* (3664–3667).

———— und **Schmid**, C. 2-[2.3.4-Trimethoxyphenyl)-4- anhydromethyl-7-oxy-[1.4-benzopyranol] und seine Derivate. *t.c.* (214–225).

—— —— Synthese des Nencki-Sieber'schen Gallaceteïns, $C_{16}H_{12}O_6$. *t.c.* (850–857).

—— —— Chinoide Benzopyranolderivate. *t.c.* (2027–2033).

Cohn, R. Entfärbung einer schwach alkalischen Phenolphtaleinlösung durch Alkohol. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1389–1390).

Courant, St. und **Kostanecki**, [S.] v. Einige o-Oxy-Furalacetophenone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4031–4034).

Decker, H. Conjugirte Dioniumringsysteme. *t.c.* (3069–3071).

———— mit **Ferrario**, E., **Laube**, E., **Würsch**, A. und **Schenk**, C. Coeroxen, sowie Abkömmlinge und Isologen. Synthese der Coeroxoniumsalze aus Fluoran und aus 1-Oxyanthrachinon Coerthienderivate Coeramidenderivate. Condensation des Lactons der Phenylxanthenolcarbonsäure zum quartären Coeramidoniumsalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

Diels, O. und **Rosenmund**, K. Beobachtungen in der Diphenylmethan- und Xanthon-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2358–2364).

Eckert, R. Darstellung, Farbe und Umlagerung einiger Butadiendikarbonsäureanhydride. Diss., Leipzig. 1904.

Eibner, A. Die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalidderivaten in Indandione. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2202–2204).

Feist, F. Gebromte γ-Pyrone und ihre Hydroperbromide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3659–3664).

———— und **Beyer**, O. Carbacetessigester und Isodehydracetsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (60–99).

Fosse, R. Un mode de réaction de quelques anhydrides d'acides. Nouvelle série d'acides à noyau pyranique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (59–61).

———— La xanthone et le xanthydrol. *t.c.* (749–751).

———— et **Lesage**, L. Basicité de l'oxygène du xanthyle. Sels doubles halogénés xanthylmétalliques. *op. cit.* **142**, 1906, (1543–1545).

———— et **Robyn**, A. Introduction des radicaux dinaphtopyrile et xanthyle dans les molécules électronégatives. *op. cit.* **143**, 1906, (239–242).

Freydag, R. Lävulinsäure [Lacton der 2-Methyl-2-oxy-adipinestersäure]. Diss., Jena. 1903.

Fries, K. und **Klostermann**, W. Cumarine aus m-Kresol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (871–875).

Fromherz, K. Furol und Methylfurol liefernde Bestandteile der Lignocellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (209–240, mit 1 Taf.); Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Green, A. G. und **King**, P. E. Constitution der Phenol- und Hydrochinon-Phtaleïnsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2365–2371).

Hamonet, J. L. Methoxytrichloropentanol 15.4 et α trichlorométhyltétrahydrofurfurane. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (210–211).

Hantzsch, A. und **Blackler**, M. B. Isomerisation von aromatischen Oxyketonen (Oxy-chromonen, Oxyxanthonen usw.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3102).

——— und **Denstorff**, O. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. — 1. Perhalonde. — Dixantylen und Halogene. — Dimethylpyron und Jod. — 2. Hydroperhalonde. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **349**, 1906, (1–44).

Heintschel, E. Kondensation des Oxyhydrochinons mit Aldehyden. Diss. Berlin, 1906.

Herzig, J. und **Pollak**, J. Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (265–267).

Hildebrandt, K. Phenylierte Cumarone. Diss. Rostock, 1906.

Hoehne, A. Condensation zwischen Aldehyden und Ketonoxalestern [Laktone]. Diss. Kiel, 1904.

Kautzsch, K. F. Butadiën-β-γ-Dicarbonsäuren. [Anhydride.] Diss. Leipzig, 1904.

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer**, A. Jodmethylat des Dimethylpyrons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1299–1304).

Kessler, J. Die Aethylenoxyde. Diss. Heidelberg, 1906.

Kohlmann, C. Triarylbutadiendikarbonsäure-Anhydride. Diss., Leipzig. 1904.

Kostanecki, St. v. und **Lampe**, V. Catechin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4007–4014).

—— —— und **Tambor**, J. Synthese des Morins. *t.c.* (625–628).

—— —— und **Triulzi**, S. Färbeeigenschaften des 3.2.4'-Trioxyflavonols. *t.c.* (92–96)

Küster, W., mit **Galler**, H., **Haas**, K. und **Mezger**, O. Constitution der Hämatinsäuren. (2.) Methyläthylmaleïnsaureanhydrids. Einwirkung von alkoholischem Ammoniak bei 130° auf die Hämatinsäure $C_3H_9O_4N$. Trockne Destillation der Hämatinsäuren. Oxidation und Reduction der Hämatinsäure $C_3H_8O_5$. Reduction der Hämatinsäure $C_3H_9O_4N$ und des Methyläthylmaleïnsäureanhydrids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1–59).

Küster, W. und **Haas**, K. Constitution des Hämopyrrols. Synthese und Eigenschaften des Methylpropylmaleïnsäureanhydrids und des Methylisopropylmaleïnsäureanhydrids. Darstellung der Xeronsäure. Reduktion des Methylpropylmaleïnsäureanhydrids und des Methylisopropylmaleïnsäureanhydrids. Nachweis der Hämatinsäure $C_3H_8O_5$ unter den bei der Oxydation des „Hämopyrrols" entstandenen Produkten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

Langensiepen, E. Derivate des Cumarins. Diss. Heidelberg, 1904.

Laube, Ed. Benzocoeroxoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2245–2249).

Leuner, K. Farbige Butadiendicarbonsäureanhydride. Diss. Leipzig, 1904.

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. 2: Abkömmlinge des-m-Tetra-2,6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Ludwinowsky, S. und **Tambor**, J. Synthese des 1-Oxy-3-methylflavons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4037–4041).

Marben, E. Struktur aliphatischer γ-Aldehydocarbonsäuren. 1. α,β-Dibrom-γ-oxypentensäurelakton.—2. α,β-Dibrom-γ-oxyhexensäurelakton.—3. α,β-Dichlor-γ-oxypentensäurelakton. 4. α,β-Dichlor-γ-oxyhexensäurelakton. 5. α, γ-Dioxy-β-Brompentensäurelakton.—6. α, γ-Dioxy-β-brompentensäures Kalium.—7. α, γ-Dioxy-β-brompentensäures Blei.—8. α-Anilido-β-brom-γ-oxypentensäurelakton.—9. α, γ-Toluido-β-brom-γ-oxypentensäurelakton.—10. α-Phenylhydrazino-β-brom-γ-oxypentensäurelakton-phenylhydrazon. — 11. β-Brom γ-oxypentensäurelakton.—12. Anhydro-bis, 3. 4-Dibrombexen, 2-on, 5-ol. —13. β, β'-Dibrom-α, α'-dimethyldihydrofuranol.—14. α-Isopropyl-β-brom-β'-isopropyldihydrofuranon.—15. α-Isobutyl-β-Brom-β'-isobutyldihydrofuranon.—16. Mucobromjodsäure.—17. Anilmucoanilidobromsäure.—18. Mucochlorjodsäure. Diss. Berlin, 1906.

Mermod, E. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf o-Aldehydosäuren. Diss. Berlin, 1906.

——— und **Simonis**, H. Einige Alkyl-mekonine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (897–899).

Noelting, E. und **Dziewoński**, K. Die Rhodamine. (2. *t.c.* (2744–2749).

Paal, C. und **Hörnstein**, F. Synthetische Versuche mit d-Glykonsäure. II. *t.c.* (2823–2827).

———— und **Weidenkaff**, E. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. *t.c.* (2827–2833).

Plotnikow, W. A. Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. Elektrisches Leitvermögen der Lösungen in Aethylbromid, Chloroform und Benzol. *t.c.* (1794–1804).

Reuthe, F. Formylbernsteinsäureäthylester und Akonsäure. Diss., Tübingen. 1904.

Rose, R. Die beiden stereoisomeren γ-Methyl-γ-phenyl-Itaconsäuren. [Säure-Anhydride.] Diss. Leipzig, 1903.

Rosenmund, K. W. Synthesen in der Diphenylmethan- und Xanthonreihe. Nachweis der Konstitution der sauren Alkyläther des 2.2'-Dioxy-5.5'-dibrombenzophenons. 2.2'-Dibrom-4'-dimethylamidobenzophenon. — 2-Brom-2'-oxy-5'-Brombenzophenon. — 5-Bromxanthon. — Kondensation von o-Brombenzoylchlorid mit Veratrol. Diss. Berlin, 1906.

Rupe, H. und **Lotz**, W. Cineolsäure-Anhydrid und Brom. Einwirkung von Schwefelsäure auf Cineolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4076–4086).

Rudolph, Chr. Darstellung von Salicylsäure aus Orthokresol und ein neues Verfahren zur Herstellung von Aurin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (384–385).

Scharf, F. Derivate des Adonits. Bildung cyklischer Anhydride aus mehrwertigen Alkoholen. Diss. Leipzig, 1903.

Semmler, F. W. Darstellung von γ-, δ-, ε- u. s. w. Glykolen und deren Derivaten aus den zugehörigen Lactonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2851–2857).

———— Zusammensetzung des ätherischen Oels der Eberwurzel (*Carlina acaulis* L.) [Furanderivate]. *t.c.* (726–731).

Schreyer, F. Aryl-Aminderivate des Glutacon- und Oxyglutaconaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

Schroeter, G. Bildung der Methronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2129–2131).

Siebert, E. Phtalylacetessigester und einige Kondensationen desselben mit mehrwertigen Phenolen zu Cumarinderivaten. Diss. Tübingen, 1904.

Slomnesco, N. Action des leucomaïnes xantiques sur le cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (789–790).

Sproesser, T. Das Benzylaethylmeta-amidophenol und seine Derivate. Diss. Tübingen, 1906.

Stobbe, H. Die Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (333–371).

———— Nitrophenyl-dimethylfulgensäuren und ihre gelben Fulgide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (292–298).

———— Die Farbe der Methoxyderivate von Mono-, Di- und Tri-phenyl-Fulgiden. *t.c.* 761–769).

———— und **Badenhausen**, T. Anomalien bei der Synthese von Fulgensäuren. *t.c.* (769–772).

Stoermer, R. und **König**, W. 1- und 2-Amino-cumaran (Cumaranamin). *t.c.* (492–499).

Tappeiner, H. von. Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceïnreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit und ihrer Lichtempfindlichkeit. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (479–486).

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Constitution des Phenylangelikalactons und des Isooctenlactons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

Thonet, R. Aurin-Farbstoffe. Diss. Berlin. 1905.

Trephilieff, H. Structur der Methronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1859–1862).

Ullmann, F. und **Panchaud**, L. Synthese des Euxanthons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (108–117).

Vigier, V. von. Die Dibenzalbernsteinsäuren und Benzaldiphenylitaconsäuren. Diss., Leipzig, 1904.

Vongerichten, E. und **Müller**, Fr. d-Glucose-phloroglucin und β-Glykosan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (241–245).

Wagener, F. und **Tollens,** B. Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Furfurol und mit Stickstoff enthaltenden Körpern. *l.c.* (410–423).

Wedekind, E. Santonin. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (623–639).

Weygandt, A. Umlagerungen der $\beta\gamma$ unges. α-Hydroxysäuren in $\alpha\beta$ und $\beta\gamma$ unges. Laktone. Kondensation von α-Ketonsäuren mit Aldehyden in saurer und alkalischer Lösung. Diss., Strassburg. 1906.

Woker, G. α-Naphtoflavonol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1649–1653).

SPECIAL.

CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID $C_5H_{10}O$

Methylfurfurane tetrahydride.

TRICHLORO DERIVATIVE

$$CH_2.CH_2 \quad -\!\!>O$$
$$CH_2.CH(CCl_3)$$

Hamonet, J. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (210–211).

CYCLOID $C_6H_{12}O$

Dimethyltetramethylene oxide

$$O<\begin{matrix}CMe_2.CH_2\\ CH_2.CH_2\end{matrix}$$

Henry, L. *op. cit.* **143,** 1906, (1221–1225).

CYCLOID C_8H_8O

Coumarane.

1-AMINOCUMARANE

$$C_6H_4<\begin{matrix}O\\ CH_2\end{matrix}>CH.NH_2$$

2-AMINOCUMARANE

$$C_6H_4<\begin{matrix}O\\ CH(NH_2)\end{matrix}>CH_2$$

Stoermer, R. und **König,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (492–499).

CYCLOID $C_8H_{16}O$

Tetramethyltetramethylene oxide

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\ O\end{matrix}>CMe_2$$

Henry, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (496–500).

CYCLOID $C_{13}H_{10}O$

Xanthonium salts

$$\left(CH<\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>O\ Cl\right)_2PtCl_4$$ and the

corresponding *platinobromide, aurichloride, auribromide, uranyl chloride, uranyl bromide, ferribromide, zincobromide, cupribromide, cadmiobromide, plumbobromide* and *mercuribromide.*

Fosse, R. et **Lesage,** L. *l.c.* **142,** 1906, (1543–1545).

CYCLOID $C_{14}H_{12}O$

1,1-Diphenylethylene oxide

$$Ph_2C<\begin{matrix}CH_2\\ O\end{matrix}$$

Klages, A. und **Kessler,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1753–1756); **Paal,** C. und **Weidenkaff,** E. *t.c.* (2062–2063).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O$

Diphenylpropylene oxide

$$CPh_2<\begin{matrix}O\\ CHMe\end{matrix}$$

Stoermer, R. *t.c.* (2288–2306).

CYCLOID $C_{18}H_{12}O$

Furfurylidene-fluorene

$$\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>C:CH.C_4H_3O$$

Thiele, J. und **Henle,** Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (290–315).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O$

Furylfluorene

$$\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>CH.CH_2.C_4H_3O$$

Thiele, J. und **Henle,** Fr. *l.c.*

CYCLOID $C_{21}H_{12}O$

Coeroxene.

Decker, H. *op. cit.* **348,** 1906, (210–250).

CYCLOID $C_{27}H_{16}O$

10-Phenyl-coeroxene.

Decker, H. *l.c.*

CYCLOID $C_{26}H_{20}O$

Triphenyldihydrobenzofurfurane.

p-DIMETHYLAMINOPHENYL COMPOUND

$$C_6H_4<\begin{matrix}CPh\ C_6H_4NMe_2\\ CHPh\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ O\end{matrix}>$$

Perard, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (237–239).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_7H_8O_2$

Dimethylpyrone.

Methiodide and *methichloride*; *platinichloride*.

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1299–1304).

Furfurylacetone

$$CH<\begin{matrix}CH:O\\ \vdots\\ CH:C.CH_2.CO.CH_3\end{matrix}$$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (214–215).

CYCLOID $C_9H_6O_2$

Coumarin.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. The residual affinity of coumarin as shown by the formation of oxonium salts. [Coumarin platinichloride, aurichloride, platinibromide, hydriodide periodide, and cobalticyanide. 6-Coumaryltrimethylammonium platinibromide. Acetyl-6-aminocoumarin platinichloride, aurichloride and hydriodide periodide. Propionyl-6-aminocoumarin.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (863–872); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (131–132).

CYCLOIDS $C_{10}H_8O_2$

Methylcoumarins

$$Me.C_6H_3<\begin{matrix}CH:CH\\ \vdots\\ O\cdots CO\end{matrix}$$

The four isomerides.

Chuit, P. et **Bolsing**, F. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (76–90).

4-Methylcoumarin.

Fries, K. und **Klostermann**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (871–875).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_2$

β-Campholide $C_8H_{14}<\begin{matrix}CO\\ CH_2\end{matrix}>O$

Haller, A. et **Blanc**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (697–701).

CYCLOID $C_{11}H_{10}O_2$

2,4-Dimethylcoumarin

$$CH_3.C_6H_3<\begin{matrix}O\cdots CO\\ CMe:CH\end{matrix}$$

Fries, K. und **Klostermann**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (871–875).

CYCLOID $C_{12}H_{12}O_2$

1,2,4-Trimethylcoumarin

$$CH_3.C_6H_3<\begin{matrix}O——CO\\ CMe:CMe\end{matrix}$$

Fries, K. und **Klostermann**, W. *l.c.*

CYCLOID $C_{13}H_{10}O_2$

Xanthydrol $O<\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>CH.OH$

Products $C_{13}H_{11}O_2N$ and $C_{14}H_{13}O_2N_3$ formed by *hydroxylamine* and *semicarbazide* respectively.

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (749–751).

CYCLOID $C_{13}H_{18}O_2$

Pulegoneacetic anhydride.

PULEGONECYANOACETICACIDANHYDRIDE $C_{13}H_{17}O_2N$ and the *amide anhydride*.

Vorländer, D. und **Köthner**, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (158–187).

CYCLOID $C_{14}H_{12}O_2$

p-Oxyphenylcoumarane

$$O<\begin{matrix}CH_2\\ C_6H_4\end{matrix}>CH.C_6H_4OH$$

and the *acetate* and *methyl ether*.

Werner, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (27–36).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O_2$

α-Naphthoflavanone

and the ISONITROSO DERIVATIVE.

Woker, G. *t.c.* (1649–1653).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O_2$

Dinaphthaxanthydrol

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\ C_{10}H_6\end{matrix}>CH.OH$$

METHYL ETHER.

Betti, M. e **Mundici**, C. M. [Alcoolati di dinafto-xantidrolo]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (242–551).

CYCLOID $C_{23}H_{18}O_2$

γ-Benzoyl-$\beta\gamma$-diphenylbutyrolactone

$$\begin{matrix}CH_2.CO.O\\ \vdots\\ CHPh.CPhBz\end{matrix}>$$

Garner, J. B. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (583–606).

CYCLOIDS $C_{24}H_{14}O_2$

Acetyl α-and β-benzocoeroxenol.

Laube, Ed. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2245–2249).

CYCLOIDS $C_{24}H_{16}O_2$

α-and β-Benzocoeroxonium compounds

ETHYL ETHER $C_{26}H_{18}O_3$

Laube, Ed. *l.c.*

CYCLOID $C_{24}H_{20}O_2$

Triphenyloxydihydrobenzofurfurane.

DIMETHYL-p-AMINO DERIVATIVE

$$C_6H_4<\begin{matrix}CPh.C_6H_4NMe_2)\\ CPh(OH)\end{matrix}>O$$

and its *methyl* and *ethyl ethers*.

Perard, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, 237–239.

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_5H_6O_3$

Maltol

$$CO<\begin{matrix}C(OH):CMe\\ CH=CH\end{matrix}>O$$

and its METHYL ETHER.

Peratoner, A. e **Tamburello**, A. Sulla costituzione del maltolo. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (8–10).

Methylfurfurane carboxylic acid

$$O<\begin{matrix}CMe:C.CO_2H\\ CH=CH\end{matrix}$$

ETHYL ESTER.

Plancher, G. e **Albini**, S. Sintesi di corpi furanici dalla cloroacetaldeide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (39–43).

Triacetic lactone

$$CO<\begin{matrix}CH_2\cdot CO\\ CH:CMe\end{matrix}>O$$

PHENYLHYDRAZONE $C_{12}H_{10}O_3N_2$

and the *derivative* $C_6H_4O(N_2HPh)_3$

Also the NITRO COMPOUND

$C_6H_5O_3.ON.C_6H_5O_3.NO_2$

Tamburello, A. Sul lattone dell'acido triacetico. Palermo, 1904, (12).

CYCLOID $C_6H_{10}O_3$

Trimethylglycidic acid

$$CMe_2<\begin{matrix}CMe.CO_2H\\ O\end{matrix}$$

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (766–768).

CYCLOIDS $C_7H_8O_3$

Methylethylmaleïc anhydride

$$\begin{matrix}EtC.CO\\ MeC.CO\end{matrix}>O$$

Küster, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (1-59).

α,γ-Dimethylitaconic anhydride

$$\begin{matrix}CHMe:C.CO\\ MeCH.CO\end{matrix}>O$$

Fichter, Fr. und **Schlaepfer**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1535–1536).

α-Ethylitaconic anhydride

$$\begin{matrix}EtCH.CO\\ CH_2:C.CO\end{matrix}>O$$

Fichter, Fr. und **Schlaepfer**, C. *l.c.*

CYCLOID $C_7H_{10}O_3$

Diethylmalonic anhydride

$$\left[Et_2C<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>O\right]_4$$

Einhorn, A. und **Diesbach**, H. von. *l.c.* (1222–1223).

CYCLOIDS $C_7H_{12}O_3$

Trimethyloxybutyrolactone

$$\begin{matrix}CH_2.CMe(OH).CMe_2\\ O\text{——————}CO\end{matrix}$$

Courtot, A. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **35**, 1906, (298–305).

Dimethylethyl-glycidic acid

$$CMeEt<\begin{matrix}CMe.CO_2H\\ O\end{matrix}$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci. **141**, 1905, (766–768).

CYCLOID $C_8H_8O_3$

δ,δ-Dimethylfulgide

α,o- and α,p-METHOXY DERIVATIVE.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (761–769).

CYCLOID $C_5H_6O_3$

Xeronic acid

$$\begin{matrix}CH_2Me.C.CO\\CH_2Me.\dot{C}.CO\end{matrix}\!\!>\!O$$

and the IMIDE.

Küster, W. und **Haas**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

CYCLOID $C_7H_{12}O_3$

$$CH_2\!<\!\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}\!>\!C\!<\!\begin{matrix}CH.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

ETHYL ESTER

[From *cyclohexanone* und *chloracetic ether*.

Darzens, G. et **Lefébure**, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (714–715).

CYCLOID $C_8H_{14}O_3$

Dimethylpropylglycidic acid

$$C_3H_7.CMe\!<\!\begin{matrix}CMe.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. *op. cit.* **141**, 1905, (766–768).

CYCLOID $C_9H_{14}O_3$

$$CH_2\!<\!\begin{matrix}CH_2.CHMe\\CH_2.CH_2\end{matrix}\!>\!C\!<\!\begin{matrix}CH.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

Ethyl ester [*oxide of o-methylcyclohexylacetic ether*].

Also the *m*- and *p*-isomerides.

Darzens, G. et **Lefébure**, P. Paris, *op. cit.* **142**, 1906, (714–716).

CYCLOID $C_{10}H_8O_3$

1-Phenyltetronic acid

$$\begin{matrix}CPh\ .CO\\\dot{C}OH.CH_2\end{matrix}\!\!>\!O$$

Dimroth, O. und **Eble**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3928–3929).

CYCLOID $C_{10}H_{10}O_3$

Phenylmethylglycidic acid

$$PhCH\!<\!\begin{matrix}CMe.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

ETHYL ESTER

Also *anisylmethylglycidic ether* and *piperonylmethylglycidic ether*.

Darzens, G. Paris. C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (214–215).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_3$

Phenyldimethylglycidic acid

$$PhCMe\!<\!\begin{matrix}CMe.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

ETHYL ESTER

and the ESTER of the homologous DIMETHYL-*p*-TOLYLGLYCIDIC ACID.

Darzens, G. *op. cit.* **141**, 1905, (766–768).

CYCLOID $C_{11}H_{20}O_3$

Dimethylhexylglycidic acid

$$C_6H_{13}.CMe\!<\!\begin{matrix}CMe.CO_2H\\\dot{O}\end{matrix}$$

ETHYL ESTER

Also the ETHYL ESTERS of the corresponding DIMETHYLHEPTYLGLYCIDIC ACID and of DIMETHYLENNYLGLYCIDIC ACID.

Darzens, G. *l.c.*

CYCLOIDS $C_{12}H_{10}O_3$

α-Acetyl-γ-phenyl-γ-oxy-Δαβ-butenic lactone

$$\begin{matrix}AcCH\ .CO\\\dot{C}H:CPh\end{matrix}\!\!>\!O$$

Borsche, W. und **Fels**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1809–1818).

Acetylmethylcoumarins

$$\left[\begin{matrix}5&1\\&2\end{matrix}\right]\text{ and }\left[\begin{matrix}3&1\\&2\end{matrix}\right]\ Me.C_6H_3\!<\!\begin{matrix}CH:CAc\\O-\dot{C}O\end{matrix}$$

and their *oximes*, *phenylhydrazones* and *semicarbazones*.

Chuit, P. et **Bolsing**, F. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (76–90).

Acetylmethylcoumarins

$$\left[\begin{matrix}6&1\\&2\end{matrix}\right]\text{ and }\left[\begin{matrix}4&1\\&2\end{matrix}\right]$$

and their *oximes*.

Chuit, P. et **Bolsing**, F. *l.c.*

CYCLOID $C_{13}H_8O_3$

1-Oxyxanthone

$$C_6H_3.OH\!<\!\begin{matrix}CO\\O\end{matrix}\!>\!C_6H_4$$

and the METHYL ETHER.

Ullmann, Fr. und **Panchaud**, L. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (108–117).

CYCLOID $C_{14}H_{10}O_3$

δ,δ-Dimethylfulgide.

α-o, m and p-NITROPHENYL DERIVATIVES.

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (292–298).

Acetylmethylbenzylideneketo-dihydrofurfurane

$$CHPh:C(O).CMe$$
$$CO—CAc$$

Ruhemann, S. [The action of phenylhydrazine on it]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, 682–687.

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_3$

Xanthylacetic acid

$$O<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.CH_2.CO_2H$$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (59–61).

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_3$

1-Oxy-3-methylflavone.

Ludwinowsky, S. und **Tambor**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4037–4041).

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_3$

δ,δ-Diphenylfulgide

α o, and α,p-METHOXYPHENYL DERIVATIVES

Stobbe, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (761–769).

CYCLOID $C_{18}H_{14}O_3$

γ-Phenyl-γ-oxyhydrindone-propionic acid

$$C_6H_4<\begin{matrix}CPh\text{——}O\text{——}\\CO\end{matrix}>CH.CHMe.CO$$

Stobbe, H. und **Gollücke**, F. *t.c.* (1066–1069).

CYCLOID $C_{19}H_{16}O_3$

Xanthylacetylacetone

$$O<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.CHAc_2$$

Fosse, R. et **Robyn**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (239–242).

CYCLOID $C_{18}H_{18}O_3$

Xanthylisovaleric acid

$$O<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.C_4H_8.CO_2H$$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (59–61).

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_3$

α-Naphthoflavonole

and the ACETATE.

Woker, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1649–1653).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_3$

Coeroxonole

and the ETHYL ESTER.
Also the COEROXONIUM SALTS.

Decker, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

CYCLOID $C_{23}H_{16}O_3$

Dinaphthapyrylacetic acid

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CH_2.CO_2H$$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (59–61).

CYCLOID $C_{23}H_{16}O_3$

Xanthylbenzoylacetone

$$O<\begin{matrix}C_6H_4\\C_6H_4\end{matrix}>CH.CHAcBz$$

Fosse, R. et **Robyn**, A. *t.c.* (239–242).

CYCLOID $C_{25}H_{20}O_3$

5-Oxy-2-benzoyl-2,3-diphenyl-tetrahydrofurfurane

$$O<\begin{matrix}CH(OH).CH_2\\CPhBz\end{matrix}.CHPh$$

Garner, J. B. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (583–606).

CYCLOID $C_{24}H_{14}O_3$

β-Benzocoeroxonole.

Decker, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

CYCLOID $C_{24}H_{16}O_3$

Dinaphthapyrylpropionic acid

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.C_2H_4.CO_2H$$

Fosse, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (59–61).

CYCLOID $C_{25}H_{20}O_3$

Dinaphthapyryl-α-isobutyric acid

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CMe_2.CO_2H$$

Fosse, R. *l.c.*

CYCLOID $C_{26}H_{20}O_3$

Dinaphthapyrylacetone

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CHAc_2$$

Fosse, R. et **Robyn**, A. *t.c.* (239–242).

CYCLOID $C_{26}H_{22}O_3$

Dinaphthapyrylisovaleric acid

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.C_4H_8.CO_2H$$

Fosse, R. *t.c.* (59–61).

CYCLOID $C_{21}H_{22}O_3$

Dinaphthapyrylbenzoylacetone

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CHAcBz$$

Fosse, R. et **Robyn**, A. *t.c.* 239–242).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_{10}O_4$

Terebic acid

$$CMe_2<\begin{matrix}CH_2CO_2H\\O\ .\ CO\end{matrix}>CH_2$$

ANILIDE.

Blaise, E. E. et **Courtot**, A. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (151–156).

CYCLOIDS $C_8H_8O_4$

Furfurylmethylglycidic acid

$$C_4H_3O.CH<\begin{matrix}CMe.CO_2H\\O\end{matrix}$$

ETHYL ESTER.

Darzens, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (214–215).

Dehydroacetic acid.

Ortoleva, G. e **Vassallo**, G. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (342–347).

Tamburello, A. Palermo, 1904, (6).

CYCLOID $C_8H_{14}O_4$

α,β-Dioxy-γ-isobutylbutyrolactone

$$CHMe_2.CH_2.CH<\begin{matrix}CH\ OH\ .CH\ OH\\O——\ \ —CO\end{matrix}$$

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

CYCLOID $C_{11}H_8O_4$

Methylcoumarin carboxylic acids

$$Me.C_6H_3<\begin{matrix}CH:C.CO_2H\\O—CO\end{matrix}$$

The four isomerides and their ethyl esters.

Chuit, P. et **Bolsing**, F. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (76–90).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_4$

Phenyldioxyvalerolactone

$$CH_2Ph.CH<\begin{matrix}CH(OH).CH\ OH)\\O——CO\end{matrix}$$

also the DIACETATE and DI-p-NITROBENZOATE.

Thiele, J. und **Wedemann**, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (132–139).

CYCLOID $C_{12}H_{12}O_4$

Acetylketophenylparacone

$$\begin{matrix}Me.CO.CH—CO\\Ph.\dot{C}H.O.\dot{C}O\end{matrix}$$

The BENZYLIDENE DERIVATIVE

$$\begin{matrix}CHPh:CH.CO.CH—CO\\Ph.\dot{C}H.O.\dot{C}O\end{matrix}$$

The *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVES and the *anilide* and *α-naphthylamide* of the former.

The *anilide*, *o-toluidide* and *phenylhydrazone* of ACETYLKETOPHENYLHYDRAZONE.

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

CYCLOID $C_{12}H_{14}O_4$

Ethylmeconin

$$(MeO)_2.C_6H_2<\begin{matrix}CO\\CHEt\end{matrix}>O$$

Mermod, E. und **Simonis**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (897–899).

CYCLOID $C_{13}H_{10}O_4$

Furalquinacetophenone

MONOMETHYL ETHER $C_{14}H_{12}O_4$

Courant, St. und **Kostanecki**, St. von. *t.c.* (4031–4034).

CYCLOIDS $C_{13}H_{14}O_4$

Propylmeconin

$$(MeO)_2.C_6H_2<\begin{matrix}CO\\CHPr\end{matrix}>O$$

and isopropylmeconin

Mermod, E. und **Simonis**, H. *t.c.* (897–899).

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_4$

Pulegonemalonic acid ketodilactone.

Vorländer, D. und **Köthner**, F. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (158–187).

CYCLOID $C_{14}H_8O_4$

1,2-Naphthacoumarin carboxylic acid



Betti, M. e **Mundici**, C. M. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, 542–551.

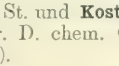
CYCLOID $C_{14}H_{12}O_4$

Furalpaeonol.

Courant, St. und **Kostanecki**, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4031–4034).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_4$

Ketophenylparacophenone



and its ANILIDE and O-TOLUIDIDE.

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_4$

Xanthylacetoacetic acid.

ETHYL ESTER

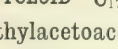


and its *α-ethyl* and *α-benzoyl derivatives.*

Fosse, R. et **Robyn**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (239–242).

CYCLOID $C_{18}H_{14}O_4$

α-Methyl-γ,γ-diphenylaconic acid



Stobbe, H. und **Noetzel**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1070–1072).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O_4$

3′,4′-Dioxy-α-naphthoflavanone

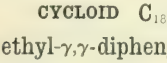
The DIMETHYL COMPOUND and its *α-isonitroso derivative.*

Bigler, P. und **Kostanecki**, St. von. *t.c.* (4034–4037).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_7H_8O_5$

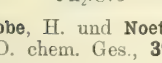
Pyrane dicarboxylic acid



Blaise, E. E. et **Gault**, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (452–454).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_5$

Cineolic acid



Rupe, H. und **Schlochoff**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1502–1507).

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}O_5$

2,2′,4′-Trioxyflavanone

TRIMETHOXY FLAVANONE and its *α-isonitroso derivative.*

Bonifazi, E., **Kostanecki**, St. von und **Tambor**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (86–91).

3, 2′, 4′- Trioxyflavanone

TRIMETHYL COMPOUND and its *α-iso-nitroso derivative.*

Kostanecki, St. von, **Lampe**, V. und **Triulzi**, S. *t.c.* (92–96).

CYCLOIDS $C_{16}H_{12}O_5$

2(2,3,4-Trioxyphenyl)-4-anhydromethyl-7-oxy-1,4-benzopyranole.

Bülow, C. und **Schmid**, C. *t.c.* (214–225).

Xanthylmalonic acid.

ETHYL ESTER of the SEMINITRILE $O:[C_6H_4]_2:CH.CHCy.CO_2Et$

Fosse, R. et **Robyn**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (239–242)

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_5$

3′,4′-Dioxy-α-naphthoflavonole

and the DIMETHYL COMPOUND.

Bigler, P. und **Kostanecki**, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4034–4037).

CYCLOID $C_{19}H_{18}O_5$

2(2,3,4-Trimethoxyphenyl)-4-anhydromethyl-7-oxy-1,4-benzopyranole

and its *hydrochloride, sulphate* and *picrate.*

Bülow, C. und **Schmid**, C. *t.c.* (214–225).

CYCLOID $C_{24}H_{12}O_5$

Dinaphthapyrylmalonic acid

ETHYL ESTER

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CH(CO_2Et)_2$$

and SEMINITRILE

$$O[C_{10}H_5(CN)]CH.CH(CN).CO_2Et$$

Fosse, R. et **Robyn**, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (239–242).

CYCLOID $C_{28}H_{18}O_5$

Dinaphthapyrylsuccinic acid

$$O<\begin{matrix}C_{10}H_6\\C_{10}H_6\end{matrix}>CH.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$$

Fosse, R. *t.c.* (59–61).

CYCLOIDS CONTAINING SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_4O_5$

Chelidonic acid

Dibromo and *dichloro* derivatives of the ETHYL ESTER and ESTER ACID.

Feist, Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3659–3664).

CYCLOID $C_8H_{10}O_6$

Hexanolide dicarboxylic acid

$$CMe_2<\begin{matrix}CH(CO_2H)\\O-CO\end{matrix}>CH.CO_2H$$

DIETHYL ESTER.

Haller, A. et **Blanc**, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1471–1474).

CYCLOID $C_9H_8O_6$

Dimethylpyrone dicarboxylic acid

$$CO_2H.CAc:\begin{matrix}C(OMe)\\C.CO_2H\\CO\end{matrix}$$

Palazzo, F. C. Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetilpirondicarbonilico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (458–482).

CYCLOID $C_{28}H_{14}O_6$

Tetraoxydiphenylphthalide

TETRAMETHYL DERIVATIVE

$$CO<\begin{matrix}C_6H_4\\-O-\end{matrix}>C<\begin{matrix}C_6H_3(OMe)_2\\C_6H_3(OMe)_2\end{matrix}$$

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann**, C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

CYCLOIDS $C_{15}H_{10}O_6$

2,2′,4′-Trioxyflavonole

also TRIMETHOXYFLAVONOLE.

Bonifazi, E., **Kostanecki**, St. von und **Tambor**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (86–91).

3,2′,4′-Trioxyflavonole

and the TRIMETHOXYFLAVONOLE.

Kostanecki, St. von, **Lampe**, V. und **Triulzi**, S. *t.c.* (92–96).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_6$

1,3,2′,4′-Tetraoxyflavanone

The TETRAMETHYL COMPOUND and its *α-isonitroso derivative.*

Kostanecki, St. von, **Lampe**, V. und **Tambor**, J. *t.c.* (625–628).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_6$

Catechin

PENTAMETHYL ETHER $C_{20}H_{24}O_6$

and the TETRA and PENTAMETHYL ETHERS of MONOBROMOCATECHIN.

Kostanecki, St. von und **Lampe**, V. *t.c.* (4007–4014).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_6$

2-(2,3,4-Trioxyphenyl)-4-anhydromethyl-7,8-dioxy-1,4-benzopyranole

Gallacetein

$$C_6H_2(OH)_2<\begin{matrix}O\text{——}\\C:CH\end{matrix}>C.C_6H_2(OH)_3$$

also the TRIMETHOXYPHENYL DERIVATIVE and its *salts.*

Bülow, C. und **Schmid**, C. *t.c.* (850–857).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O_6$

2-Methyl-3-phthalylaldehydic acid 4-anhydromethyl-7,8-dioxy-1,4-benzopyranole.

Bülow, C. und **Deseniss**, M. *t.c.* (3664–3667).

CYCLOID CONTAINING SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_7$

Catechone

TRI- and TETRAMETHYL ETHERS also *nitrocatechone trimethyl ether.*

Kostanecki, St. von und **Lampe**, V. *t.c.* (4007–4014).

CYCLOIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{13}H_8O_5$

Hexaoxydiphenylmethylolide

$C_6H(OH)_3<\overset{O.CO}{\underset{\quad\quad}{\quad}}>C_6H(OH)_2$

and its acetyl derivative.

Perkin, A. G. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (251–261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41–42).

CYCLOID $C_{22}H_{14}O_8$

Hexaoxydiphenylphthalide

HEXAMETHYL ETHER

$CO<\overset{C_6H_4}{\underset{\quad\quad}{\quad}}>C<\begin{matrix}C_6H_2(OMe)_2\\C_6H_2(OMe)_2\end{matrix}$

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665).

CYCLOIDS WITH TEN AND MORE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{22}H_{14}O_{10}$

Trioxyxanthylbenzene tricarboxylic acid

$O<\begin{matrix}C_6H_3(OH)\\C_6H_3(OH)\end{matrix}>C(OH).C_6H_2(CO_2H)_3$

Silberrad, O. [3 : 6 : 9-Trihydroxyxanthyl benzene-2 : 4 : 5-tricarboxylic acid, 3 : 6 : 9-trihydroxyxanthyl-benzene-2-carboxylactone-4 : 5-dicarboxylic acid (diresorcinolpyromellitein), and their salts and 2 : 4 : 5 : 7 tetrabromo- and -tetraiodo-derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251–252).

CYCLOID $C_{20}H_{22}O_{15}$

$C_6(CO_2H)_4\left[.C(OH)<\begin{matrix}C_6H_3(OH)\\C_6H_3(OH)\end{matrix}>O\right]_2$

Silberrad, O. [3 : 3′ : 6 : 6′ : 9 : 9′-Hexahydroxy-*m*- and -*p*-dixanthylbenzene-2 : 4 : 5 : 6-tetracarboxylic acids (tetraresorcinol-melliteins), and their salts and 2 : 2′ : 4 : 4′ : 5 : 5′ : 7 : 7′-octabromo-derivates.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251–252).

CYCLOID $C_{48}H_{30}O_{18}$

$C_6(CO_2H)_3\left[.C(OH)<\begin{matrix}C_6H_3(OH)\\C_6H_3(OH)\end{matrix}>O\right]_3$

Silberrad, O. [3 : 3′ : 3″ : 6 : 6′ : 6″ : 9 : 9′ : 9″-Nonahydroxy-*sym*-trixanthyl-benzene-2 : 4 : 6-tricarboxylic acid (hexaresorcinol-mellitein), and its salts and 2 : 2′ : 4 : 4′ : 5 : 5′ : 7 : 7′-dodecabromo- and -dodecaiodo-derivates.] *l.c.*

1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

GENERAL.

Guttmann, L. Piperonaldazin. Diss. Heidelberg, 1903.

Neil, A. A. Dinaphtylendioxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1059–1060).

Schmittmann, J. Symmetrisches Dipiperonylhydrazin und Piperonylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1904.

Ullmann, F. und **Stein,** A. Diphenylendioxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 622–625.

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_8O_2$

Diethylene dioxide

$O<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.CH_2\end{matrix}>O$

OXONIUM DERIVATIVES.

Favorskij, A. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (741–755).

CYCLOID $C_9H_8O_2$

Methylene-dioxystyrene

$CH_2<\overset{O}{\underset{O}{\quad}}>C_6H_3.CH:CH_2$

(*Piperonylethylene*).

Mameli, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (358–374).

CYCLOID $C_9H_{10}O_2$

Methylenedioxyphenylethane

BROMO DERIVATIVE

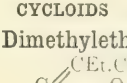
$CH_2<\overset{O}{\underset{O}{\quad}}>C_6H_2.CHBr.CH_3$

and the DIBROMO DERIVATIVE.

Mameli, E. *l.c.*

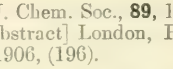
CYCLOIDS $C_7H_{12}O_2$

Dimethylethylpyrone



Bain, A. W. [. and its hydrochloride and platinichloride.]

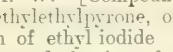
London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1224–1235); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (196).



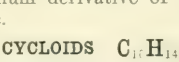
Bain, A. W. [Compound, isomeric with dimethylethylpyrone, obtained by] the action of ethyl iodide . . . on the disodium derivative of diacetylacetone. *l.c.*

CYCLOIDS $C_8H_{14}O_2$

Dimethylpropylpyrone



Bain, A. W. *l.c.*



Bain, A. W. [Compound, $C_{10}H_{14}O_2$, obtained by] the action of . . . propyl iodide on the disodium derivative of diacetylacetone. *l.c.*

CYCLOID $C_{11}H_{16}O_2$

Dimethyldiethylpyrone

$$CO<\begin{matrix}CEt:CMe\\CEt:CMe\end{matrix}>O$$

Bain, A. W. [. . . . and its hydrochloride and platinichloride.] *l.c.*

CYCLOID $C_{12}H_8O_2$

Diphenylene dioxide

$$C_6H_4<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_4$$

Ullmann, Fr. und **Stein**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (622–625).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_2$

Dinaphthylene dioxide

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_{10}H_6$$

Neil, A. A. *t.c.* (1059–1060).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{11}H_{10}O_3$

Methylpiperonylcarbinol

$$CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CHMe.OH$$

Mameli, E. Azione dell'jodometilato di magnesio sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (358–374).

CYCLOID $C_{10}H_{12}O_3$

Ethylpiperonylcarbinol

$$CH_2:O_2:C_6H_3.CHEt.OH$$

BENZOYL DERIVATIVE.

Mameli, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (409–419). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (315–323).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{14}H_{12}O_4$

Bismethylene-dioxystilbene

$$\left(CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CH:\right)_2$$

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (333–334).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_4$

Bismethylenedioxy-dibenzyl

$$\left(CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CH_2——\right)_2$$

and the dibromide.

Manchot, W. und **Zahn**, Chr. *t.c.* (326–331).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{18}H_{18}O_5$

Methylpiperonyl oxide

$$\left(CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CHMe\right)_2O$$

Mameli, E. Sull'etere metilpiperonilico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (170–177). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (717–722).

CYCLOID $C_{20}H_{22}O_5$

Ethylpiperonyl oxide

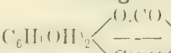
$$\left(CH_2<\begin{matrix}O\\O\end{matrix}>C_6H_3.CHEt\right)_2O$$

Mameli, E. Sull'etere etilpiperonilico. *t.c.* (611–614).

CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{14}H_6O_8$

Ellagic acid



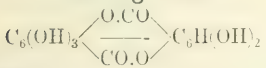
Perkin, A. G. [Constitution of . . .] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (251–

261); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41–42).

CYCLOID WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{14}H_6O_9$

Flavellagic acid



Perkin, A. G. [. . . and its acetyl and benzoyl derivatives.] *l.c.*

1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Alt, H. Thioindigorot. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (169–171, 185–189).

Decker, H. und **Würsch**, A. Coeroxen, sowie Abkömmlinge und Isologen. Coerthienderivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

Erban, F. Ein roter Farbstoff der Indigogruppe. (Thioindigorot B von Kalle & Co.) Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (138–139).

Friedländer, P. Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1060–1066).

Fromm, E. Ungesättigte Disulfide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (144–160).

——— und **Ziersch**, P. Thioderivate der Ketone (III.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3599–3609).

Klotzsch, H. Aldehydsynthesen in der Thiophen- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Schmidlin, J. Schwefelhaltige basische Triphenylmethanfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4204–4216).

Ziersch, P. Thioderivate von 1,3-Diketonen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_2S$

Coerthionole.

Decker, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

CYCLOID $C_{12}H_{12}S_3$

Duplomethylacetylacetone trisulphide.

Fromm, E. und **Ziersch**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3599–3609).

CYCLOID $C_{16}H_{16}S_4$

Duploacetylacetonetetrasulphide.

Fromm, E. und **Ziersch**, P. *l.c.*

1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.

Azzarello, E. Eterificazione del γ-piridone con diazometano ed etano. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (42–43).

Baczyński, W. und **Niementowski**, St. [Dioxyakridon und seine Derivate.] (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (238–252).

Blaise, E. E. et **Houillon**. Recherches sur les relations entre groupements fonctionnels en positions éloignées. Imines cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1541–1543).

Braun, J. von, **Müller**, C. und **Beschke**, E. Cyklische Imine. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4347–4357).

Bülow, C. 1-N-Amido-3,4-triazol (N-Amido-β-β'-pyrrodiazol). Sogenanntes N-Dihydrotetrazin (Isobisdiazomethan, Trimethintriazimid). *t.c.* (2618–2622).

——— Sogenanntes „Dihydrotetrazin". Condensation von 1-N-Amido-3.4-triazol mit Acetonylaceton. *t.c.* (4106–4109).

Chuit, Ph. et **Bolsing**, Fr. Nouvelles coumarines et quelques-uns de leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (76–90).

Čugajev, L. A. Quelques composés du diméthylpyrone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 365).

——— Sur les composés complexes de α-benzoylepyridinoxime. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb. 7–9).

Curtius, T., **Darapsky**, A. und **Müller**, E. Das Pseudodiazoacetamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3410–3437, 3776–3783).

Dedichen, G. Affinitätsgrössen einiger cyclischer Basen. *t.c.* (1831–1856).

Eibner, A. Die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalidderivaten in Indandione. *t.c.* (2202–2204).

——— und **Löbering**, M. Chinonaphtalon. *t.c.* (2215–2218).

Ekeley, J. B. A new α, δ-dihydroquinoxaline. Boulder, Univ. Colo. Stud., **3**, 1906, (139–143).

Fauvel, P. Excrétion des purines (xantho-uriques) et de l'acide urique endogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1292–1294).

——— Influence du chocolat et du café sur [l'excrétion de] l'acide urique. *t.c.* (1428–1430).

Favorskij, A. E. Transformation isomérique entre le méthylènecyclohexane et le méthylcyclohexène sous l'influence de l'iodhydrate de chinoline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 912–913).

Frerichs, G. und **Hartwig**, L. Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **72**, 1905, (489–510); **73**, 1906, (21–48).

Gabriel, S. und **Colman**, J. Tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2875–2888).

Herter, C. A. and **Foster**, M. L. Quantitative determination of indol. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (257–261).

Hofmann, K. A. Verbindungen von Chromtetroxyd mit Aethylendiamin und Hexamethylentetramin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3181–3184).

Kind, W. Ueberführung von Hydrazin-Abkömmlingen in Bisfuro-$\beta\,\beta_1$-diazole und Osotetrazine. Diss. Heidelberg, 1904.

Koenigs, W. Merochinen und die Constitution der Chinaalkaloïde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (143–232).

Möhlau, R. und **Litter**, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (449–472).

Morgan, G. T. und **Micklethwait**, F. M. G. Azoiminoverbindungen aus aromatischen p-Diaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2869–2875).

Plancher, G. e **Carrasco**, O. Preparazione e trasformazioni di alcuni corpi della serie del tetraidrocarbazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (632–636).

Pozzi-Escot, E. Nouvelles synthèses de l'indigo à partir des thiourées. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (135–137).

Ruhemann, S. Tetrazolin. Herrn Stollé zur Antwort. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1228–1231).

Sapošnikov, V. G. Le dihydrophénazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (567–568).

Schwarz, P. Aldehydine und Azimide. Diss. Breslau, 1905.

Simon, L. J. et **Chavanne**, G. Réaction caractéristique du glyoxylate d'éthyle. Action de l'ammoniaque sur cet éther et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (930–933).

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 19. Dihydrazidchloride. 20. Dibenzoylhydrazidchlorid; von K. **Thomä**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (277–300).

——— 21. Dihydrazidchloride substituierter Benzoesäuren und ihre Umsetzungsprodukte; von A. **Weindel**. 22. Dihydrazidchloride substituierter Benzoesäuren und der α-Naphtoesäure; von A. **Bambach**. *op. cit.* **74**, 1906, (1–24).

——— Condensation von Aldehyden mit s-Dihydrotetrazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (826–827).

Tamburello, A. e **Milazzo**, A. Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo. Palermo, 1904, (8).

Thomä, K. Dibenzoylhydrazidchlorid. Diss. Heidelberg, 1904.

Tichvinskij, M. M. Les hydroazines $\left[e.g.\ C_{10}H_6{<}\overset{NH}{NH}{>}C_{10}H_6\right]$ (Russ). St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (615–620).

Weerman, R. A. [Les produits de] l'action du méthanal sur la tétrahydroquinoléine. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (260–270).

Weindel, A. Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg, 1904.

Wilbraham, E. Kondensations-Produkte von symmetrischem Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. Diss. Leipzig, 1904.

Wood, J. K. The acidic constants of some ureides and uric acid derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1831–1839); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (271).

Wood, J. K. The affinity constants of xanthine and its methyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1839–1847 ; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (271–272).

1931 *CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.*

Apelt, O. Indoxyl und Phenylglycin-o-carbonsäure. Diss. Halle-Wittenberg, 1904.

Auwers, K. Beziehungen zwischen Constitution und Beständigkeit bei den Condensationsproducten organischer Basen mit substituirten Oxybenzylbromiden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (93–141).

——— Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Xylenol- und Hemellithenolreihe. Nach Versuchen von C. Kipke, A. Schrenk und O. Schrötter.—I. Derivate des Tribrom-p-oxy-o-xylylbromids.—II. Derivate des Tribrom-p-oxy-m-xylylbromids. — III. Derivate des Tribrom m-oxy-p-xylylbromids.—IV. Derivate des Dibrom-p-oxyhemellithylbromids. *t.c.* (171–193).

——— und **Dombrowski**, A. Einige Oxybenzylpiperidine und Dibrom-p-oxypseudocumylaniline. *t.c.* (280–299).

——— und **Kipke**, C. Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Pseudocumenolreihe.—I. Derivate des Monobrom-o-oxypseudocumylbromids.—II. Derivate des Dibrom-m-oxypseudocumylbromids.—III. Derivate des Monobrom-p-oxypseudocumylbromids. — IV. Derivate des Dibrom-p-oxypseudocumylbromids.—V. Derivate des Methyläthers und der Acetylverbindung des Dibrom-p-oxypseudocumylbromids. *t.c.* 194–226).

——— und **Schrenk**, A. Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen der Mesitolreihe.—I. Derivate des Dibrom-p-oxymesitylbromids.—II. Derivate der Acetylverbindung und des Methyläthers des Dibrom-p-oxymesitylbromids.—III. Derivate des Dibrom-o-oxymesitylbromids. *t.c.* (227–255).

——— und **Schröter**, O. Condensationsproducte von organischen Basen mit Phenolen und Pseudophenolen der Kresolreihe. — I. Derivate des Dibrom-o-oxybenzylbromids. — II. Derivate des Tetrabrom-o-oxybenzylbromids. — III. Derivate des Tetrabrom-m-oxybenzylbromids.—IV. Derivate des Dibrom-p-oxybenzylbromids.—V. Derivate des Tetrabrom-p-oxybenzylbromids. *t.c.* (141–170).

Auwers, K. und **Schröter**, O. Condensationsproducte aus organischen Basen und Pseudophenolen mit stark negativen Substituenten.—I. Derivate des m,m-Bromaldehydo-p-oxybenzylbromids (3-Brommethyl-5-brom-6-oxy-benzaldehyds).—II. Derivate des m,m-Bromnitro-p-oxybenzylbromids. *t.c.* (257–270).

Baezner, C. Diacridine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2650–2653).

——— und **Gardiol**, A. Synthese in der Acridinreihe. *t.c.* (2623–2625).

——— und **Gueorguieff**, J. Ueberführung von o-Nitro- und o, p-Dinitro-Benzylchlorid in Acridinderivate. *t.c.* (2438–2447).

Baumert, R. Azofarbstoffe aus der Pyridinreihe. *t.c.* (2971–2976).

Beckmann, E. und **Gabel**, W. Molekulargrösse anorganischer Verbindungen in siedendem Chinolin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (236–244).

——— ——— Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2611–2618).

Béis, C. Action des composés organomagnésiens mixtes sur les amides (III). Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (430–432).

Benrath, A. Synthesen im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (383–389).

Besthorn, E. und **Ibele**, J. Chinaldinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2329–2334).

Binz, A. Addition von Alkali an Indigo. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1415–1418).

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. [Versuche mit Chinolinderivaten.] Diss. Würzburg, 1905.

Blaise, E. E. et **Houillon**, L. Recherches sur les relations entre groupe-

ments fonctionnels en positions éloignées. Décaméthylène-imine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (361–363).

Borsche, W. und **Fels**, A. Einwirkung von Ammoniak auf α, β-Diacylcarbonsäureester: Pyrrolbildung aus 1, 4-Diketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3877–3886).

Braun, J. von, **Müller**, C. und **Beschke**, E. Cyklische Imine. *t.c.* (4347–4357).

——— und **Beschke**, E. Die Aufspaltung des Pyrrolidins nach der Halogenphosphormethode. *t.c.* (4119–4125).

——— und **Müller**, C. Zur Synthese des Heptamethylenimins. *t.c.* (4110–4119).

Bülow, C. und **Sautermeister**, C. N-Phenyl-thioharnstoff 2. 5-dimethylpyrrol 3. 4-dicarbonsäureester]. - *t.c.* (647–651).

——— und **Weidlich**, R. Condensationsproducte von Dihydraziden zweibasischer Säuren. *t.c.* (3372–3377).

Christensen, A. Verbindungen der Chlorhydrate der Alkaloïde mit höheren Metallchloriden und entsprechende Bromverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187).

Decker, H. Coeramidenderivate; von C. **Schenk**.—Condensation des Lactons der Phenylxanthenolcarbonsäure zum quartären Coeramidoniumsalz; von E. **Ferrario**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (242–250).

——— und **Dunant**, G. Darstellung von Acridin aus Acridon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2720–2722).

——— und **Kopp**, C. Bildung von Indigo aus Chinolin. *t.c.* (72).

——— und **Schenk**, C. Einwirkung von Aminen auf quartäre Salze der Phenylacridincarbonsäure. *t.c.* (748–752).

Dubusc, R. Die β-Ketonsäureester in ihrem Verhalten gegen Chloraceton und Ammoniak [Pyridin-und Pyrrolderivate]. Diss. Kiel, 1903.

Düring, E. Kondensationen von γ-Picolin mit Säureanhydriden und Aldehyden. [Stilbazolderivate.] Diss. Breslau, 1905.

Dunstan, A. E. and **Hewitt**, J. T. Studies in the acridine series. Part IV. The methylation of chrysophenol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243).

——— und **Oakley**, R. O'F. Derivate des 9-Phenylacridins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (977–982).

——— und **Stubbs**, J. A. Über 9-p-Bromphenylacridine. *t.c.* (2402–2404).

Eckstein, O. Chinolinchlorhydrat und die Einwirkung von Säurechloriden auf Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2135–2138).

Ehrenberg, A. Abhängigkeit der Siedepunkte einiger organischer Basen von ihrer chemischen Zusammensetzung und von ihrer Konstitution. Diss. Berlin, 1906.

Ellinger, A. Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. III. Oxydation des Tryptophans zu β-Indolaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2515–2522).

——— und **Flamand**, C. Einwirkung von Chloroform und Kalilauge auf Skatol. *t.c.* (4388–4390).

Fels, A. Bildung isocyklischer und heterocyklischer Fünfringe aus α, β-Diacylkarbonsäureestern. Diss., Göttingen. 1906.

Fichter, F. Studien an ungesättigten Säuren.—I. Citradibrombrenzweinsäure und aromatische Amine; von E. Tschudin.—II. Citra- und Mesadibrombrenzweinsäure und aromatische Hydrazine; von R. Vortisch†.—III. Die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Citraconsäure; von G. Füeg.†—IV. Jodierte Phenylhydrazine; von K. Philipp.—V. Crotonyltoluylendiamin; von E. Preiswerk.—VI. Tolimidazole aus Fettsäuren; von G. Rosenberger. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

——— und **Boehringer**, R. Chindolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3932–3942).

Fischer, E. und **Kaas**, C. Einwirkung von Hippurylchlorid auf α-Methyl-indol. *t.c.* (1276–1278).

Freund, H. Isopropyl-γ-Stilbazol, m-Methyl-γ-Stilbazol und m-Methyl-α-Stilbazol *t.c.* (2833–2837).

Freund, W. Condensation von Alkoholen mit Isochinolin. Diss. Kiel, 1906.

Friedländer, K. Reaktionsfähigkeit der γ-ständigen Methylgruppe in Pyridinkernen. Diss. Breslau, 1905.

Friedländer, P. Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1060–1066).

Fühner, H. Thalleiochinreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (602–622).

Gasda, G. „Kondensationen von p-Methylchinaldin mit ringförmigen organischen Aldehyden und Reduktion der entstandenen Basen". Diss, Breslau, 1905.

Ghiel, B. Die o- und p-Tolylhydrazinodimethylnicotinsäuren und deren Derivate. Diss. Rostock, 1904.

Goessling, W. Nitrile und Amide von Pyridindikarbonsäuren. Diss. Heidelberg, 1903.

Goldstein, F. Synthesen in der Pyridinreihe. Diss. Heidelberg, 1904.

Grossmann, H. und **Wieneke,** L. Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. (1.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (385–427).

Gutbier, A. und **Woernle,** M. Halogenosalze des Palladiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4134–4139).

Haas, W. I. Eine neue Darstellungsweise der Salze quaternärer Basen. II. Spaltung des Thebains durch Benzoylchlorid. Diss. Berlin, 1906.

Heller, H. Zwei Reduktionsprodukte des 2, 4-Dinitrophenyl-acetessigesters. [Indolderivate.] Diss. Marburg, 1904.

Herberger, F. Condensationen aromatischer Aldehyde mit Cyanessigester und Cyanessigsäure bei Gegenwart organischer Basen. Diss. Heidelberg, 1904.

Hildebrandt, H. Pharmakologische Studien über synthetisch hergestellte Basen aus der Piperidinreihe. Hab.-schr. Halle. 1904.

Hölken, A. Thio-und Selenoderivate des Pyridins und Lutidins. Diss. Rostock, 1904.

Hoffmann, M. Kondensationen mit o-Methylchinaldin mit einigen Aldehyden. Diss. Breslau, 1905.

Hoffmann, R. I. Aethylthiomethylmorphimethin. III. Einwirkung von Benzylchlorid auf N-Methylchinolon. Diss. Berlin, 1906.

Horlein, H. und **Kneisel,** R. Polymerisation des γ-Chlorpropyl-piperidins zu einem Achtring. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1429–1435).

Howitz, J. und **Nöther,** P. Halogenderivate des o-Toluchinolins. Nitro-o-Chinolinaldehyd. *t.c.* (2705–2713).

Hübner, H. β-Phenylcinchoninsäure. *t.c.* (982–985).

Hültenschmidt, A. Pyrrolidin- β-carbonsäuren. Diss. Bonn, 1904.

Hünseler, F. Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen. [Pyridin- und Chinolinverbindungen.] Diss., Münster i. W. 1905.

Huss, H. Heterocyclische Derivate des Benzoins. [Nitril der Diphenylmethylpyrrolcarbonsäure.] Diss., Heidelberg. 1903.

Karo, W. I. Das N-Methyl-β-Naphtindol und seine Hydrierung. II. Zur Konstitution des Apomorphins. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Kaufmann, A. und **Decker,** H. Nitrirung des Chinolins und seiner Mononitroderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3648–3651).

Kern, R. Austausch von Brom und Chlor in Chinolinderivaten. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Kipke, C. Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxypseudocumylbromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. [Pyridin-, Piperidin-, Chinolinderivate.] Diss. Greifswald, 1903.

Kirschner, M. Derivate des α-Picolyl -und α-Picolylmethylalkins. Diss. Breslau, 1905.

Knöll, W. Chlorierte und bromierte Molybdänate und bromierte Molybdänite. Diss., Tübingen. 1905.

König, W. Konstitution der Cyaninfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (100–108).

Konto, K. Eine neue Reaktion auf Indol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (185–186).

Krell, A. Palladium. Diss. Erlangen, 1906.

Krell, C. Dekamethylenimin. Diss. Heidelberg, 1904.

Kremann, R. Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1022–1024).

Krietemeyer, L. Alkyl-chlorindazole des Lutidins. Die Naphthylhydrazinodimethyl-nicotinsäure. Diss. Rostock, 1904.

Küster, W. und **Haas**, K. Constitution des Hämopyrrols. Synthese und Eigenschaften des Methylpropylmaleïnsäureimids und des Methylisopropylmaleïnsäureimids. Darstellung des Xeronsäureimids. Darstellung und Oxydation des Hämopyrrols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

Lehr, H. Einwirkung von Ammoniak auf Methyl-p-tolylketon. Diss. Giessen, 1906.

Levene, P. A. und **Beathy**, W. A. Vorkommen von Prolinglycylanhydrid bei der tryptischen Verdauung der Gelatine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2060–2061).

Lipp, A. und **Zirngibl**, E. Einwirkung des Formaldehyds auf α-Picolin. *t.c.* (1045–1054).

Lohse, F. Die Bromcyanpyridinreaktion und ihre Anwendung auf einige Arylamin-sulfon-und-carbonsäuren. Diss. techn. Dresden. 1906.

Losanitsch, M. S. Die Amidoaldehyde. Diss. Berlin, 1906.

Matschke, H. Einwirkung einiger Aldehyde auf p-Methylchinaldin. Diss. Breslau, 1905.

Meigen, W. Brom-p-Amidochinolin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F), **73**, 1906, (248–253).

——— und **Nottebohm**, E. Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (744–747).

Mertsching, R. Einwirkung von o-Methoxy-Benzaldehyd auf Chinolinbasen und α-Methyl-Indol. Einige Salze des Diphenyl-Pyridyl-Trimethylens und α-Stilbazolins. Diss. Breslau, 1905.

Mulert, B. β-Aethylcinchoninsäure und α-Oxy-β-äthyl-cinchoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1901–1908).

——— Einfluss der Substituenten auf Bildung und Zersetzung von Derivaten alkylierter Cinchoninsäuren und die Isomerie des α-Oxy-β-Alkylcinchoninsäureesters. Diss. Berlin, 1906.

Müller, C. Spaltung von Imidchloriden und -bromiden und Versuch zur Synthese des Heptamethylenimins. Diss., Göttingen. 1906.

Neuberg, C. Tryptophan. Charité-Ann., Berlin, **30**, 1906, (424-426).

Neumann, R. Verhalten von ortho- und para-Nitrochinaldin gegen einige Aldehyde. Diss. Breslau, 1905.

Niementowski, S. von. Oxychinacridin und Phlorchinyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (385–392).

Noelting, E. und **Sommerhoff**, E. O. Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. *t.c.* (76–79).

——— und **Witte**, E. Färbeeigenschaften der Condensationsproducte von Chinaldin mit Aldehyden. *t.c.* (2749–2751).

Orbig, H. Verwendung elektrolytischer Amalgame zur Reduktion organischer Stoffe. Diss. Giessen, 1906.

Petrenko-Kritschenko, P. und **Zoneff**, N. Condensation von Acetondicarbonsäureestern mit Benzaldehyd unter Anwendung von Ammoniak. [Piperidon-Derivate.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1358–1361).

Pfeiffer, P. Eine neue Klasse salzbildender Metallhydroxyde. [Mit M. Tapuach und W. Osann.] *t.c.* (1864–1879).

——— Hydrat - Isomerie bei Chromsalzen. [Mit M. Tapuach.] *t.c.* (1879–1896).

——— Tetrarhodanatodipyridinchromsalze. [Mit W. Osann.] *t.c.* (2115–2125).

Philipp, J. Bromderivate des p-Toluchinolins. p-Chinolinaldehyd. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Popovici, J. Synthese des 8-Brom-3.4-dimethoxyphenanthrens. Diss. Berlin, 1906.

Pschorr, R. und **Karo**, W. Darstellung und Hydrirung von N-Methyl-β-

naphtindol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3140–3144).

Rabe, P. und **Ritter**, K. Zur Kenntniss der Chinaalkaloide. Spaltung des Isonitrosocinchotoxins. Nitril des N-Methylmerochinens. Nitril des N-Aethylmerochinens. Nitril des Merochinens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (180–203).

Reid, J. H. Die Aldehydammoniake. [Piperidinderivate.] Diss. Jena, 1904.

Reif, G. Die ana-Oxychinolone. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Reissert, A. und **Moré**, A. Geschwefelte Anilide der Malonsäure, Bernsteinsäure und Phenylessigsäure und deren Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3298–3308).

Reitzenstein, F. und **Rothschild**, J. Einwirkung von Pyridin auf 1,5-Dichlor-2, 4-dinitrobenzol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (257–276).

Richard, L. Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen, 1906.

Rimarski, W. Dichlorphtalylhydroxylamin. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Ritter, K. Cinchonin. Diss. Jena, 1906.

Rothmann, A. Dihydropyridinderivate. Diss. Heidelberg, 1904.

Rothschild, J. Einwirkung von Pyridin auf 1,5 Dichlor, 2,4 Dinitrobenzol. Diss. Würzburg, 1906.

Salmony, A. Einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. (Eine neue Indigosynthese.) Diss., Rostock. 1905.

Salzer, J. A. Einwirkung von Chlor auf Pyridin. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Sand, J. und **Burger**, O. Reduction von Molybdänsäure in rhodanwasserstoffsaurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1761–1770).

—— —— Oxydation von Chromoammonium-rhodanid bei Gegenwart von Pyridin. *t.c.* (1771–1779).

Schall, R. Synthetische Versuche mit Amidodiphensäuren und Studien in der Karbazolreihe. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

Schenk, C. Umlagerung der quartären Ammoniumhydroxyde der Acridylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges , **39**, 1906, (2424–2427).

Schmidt, A. und **Decker**, H. Methylderivate des 9-Phenylacridins. *t.c.* (933–939).

Schmidt, A. Verhalten der Nitrochinaldine gegen einige Aldehyde. Para-Methyl-Hydrobenzazoïn. Diss. Breslau, 1905.

Schrenk, A. Kondensationsprodukte von Dibrom-p-oxymesitylbromid und anderen Pseudophenolen mit organischen Basen. [Derivate des Pyridins, Piperidins, Chinolins.] Diss. Greifswald, 1903.

Schreyer, F. Aryl- Aminderivate des Glutacon- und Oxyglutaconaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

Schweisthal, J. Einige Chinolinderivate. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Seyde, F. Die Sulfitreaktion. Diss. techn. Dresden, 1906.

Simon, L. J. et **Mauguin**, Ch. Synthèses dans le groupe quinoléique ; acide phénylnaphtoquinoléine-dicarbonique et ses dérivés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (427–430).

—— —— Synthèses dans le groupe quinoléique ; éther dihydrophénylnaphtoquinoléine-dicarbonique et ses dérivés. *t.c.*, (466–468).

Sollmann, H. Darstellung von Piperylhydrazinen auf elektrolytischem Wege. Diss. Rostock, 1904.

Spiegel, L. und **Utermann**, A. Die Reduction des o, p-Dinitrophenyl-piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2631–2638).

Steensma, F. A. Farbenreaktionen der Eiweisskörper, des Indols und des Skatols mit aromatischen Aldehyden und Nitriten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (25–27).

Stein, H. Konstitution des trimolekularen Benzoylcyanids. Diss. Berlin, 1906.

Striegler, C. Optisch aktive und inaktive semicyklische 1,5-Diketone. Diss., Leipzig. 1905.

Sturm, F. Reaktionen einiger Aldehyde mit o-p-a-Nitrochinaldin. Diss. Breslau, 1905.

Theopold, W. Einige Brom- und Bromnitroderivate des Chinolins sowie des Tetrahydrochinolins. Diss. Rostock, 1906.

Thiele, A. Derivate des γ-Amidobutylaldehyddiäthylacetals und das Pyrrolidin. Diss. Berlin, 1905.

Thomae, C. und **Lehr**, H. Einwirkung von Ammoniak auf Acetophenon und auf Methyl-p-tolylketon. Methylpropylketonammoniak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (643–651, 653–664).

Tinkler, C. K. The constitution of the hydroxides and cyanides obtained from acridine, methylacridine, and phenanthridine methiodides [as indicated by their ultra-violet absorption spectra.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (856–862); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (135).

Ullmann, F. und **Broido**, J. Chlordinitro-benzophenon und dessen Umwandelung in Dinitro-phenylacridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (356–369).

——— und **Ernst**, H. W. Eine neue Synthese von Phenylacridinderivaten. *t.c.* (298–310).

——— und **Maag**, R. Chinacridon. *t.c.* (1693–1696).

Utermann, A. Reduktion des o, p-Dinitrophenylpiperidins. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Vaubel, W. Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3587–3588).

Voges, E. Lutidintricarbonsäure, Lutidinbase und Pyridindicarbonsäure und Collidindicarbonsäure. Diss. Leipzig, 1904.

Volland, H. Neue Synthesen von δ-Ketonsäuren, Hydroresorcinen und semicyklischen 1,5-Diketonen. [5,7-Diphenylpyrhydrinden u. Derivate.] Diss. Leipzig, 1903.

Vorländer, D. Benzoldiazoniumperchlorat und Phenylacridinperchlorat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2713–2715).

——— und **Wallis**, Th. 9. Darstellung von reinem Piperidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (155–314).

Wagener, F. und **Tollens**, B. Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Stickstoff enthaltenden Körpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (410–423).

Walden, P. und **Centnerszwer**, M. Molekulargrössen einiger Salze in Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (321–343).

Walter, L. Zur kondensierenden Wirkung organischer Basen. [Kondensation von 1. Phenylnitromethan, mit arom. Aldehyden. 2. Nitromethan, 3. Nitroäthan.] Diss. Heidelberg, 1903.

Weidlich, R. Einige Hydrazide zweibasischer Säuren. Diss., Tübingen. 1906.

Weil, E. Einwirkung von Thiophenolen auf Chlornitroderivate des Naphtalins. [Akridinderivate.] Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Weinerth, E. Ana-Nitro-p-Chlorchinolin. Diss. Giessen. 1906.

Weinland, R. F. und **Storz**, L. Halogenosalze von Niob-oxychlorid ($NbOCl_3$) und von Niob-oxybromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3056–3059).

Weisswange, W. Einwirkung starker Tertiärbasen auf die Chloride einiger organischer Säuren. [Pyridinderivate]. Diss. Tubingen, 1904.

Werner, A. und **Feenstra**, R. Dichlorotetrapyridinkobaltsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1538–1545).

Wichelhaus, H. Molekulargrösse des Indigos. *t.c.* (3298).

Witte, K. Para- und ortho-Oxychinolene. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Wohnlich, E. Synthese von α- und γ-Oxychinolinen aus Acidylderivaten des Orthoamidopropiophenon. Kondensation von p-Bromphenylessigester mit Ameisensäureäthylester. Diss., Tübingen. 1905.

Würker, W. Einwirkung primärer und sekundärer Amine auf Dinitrophenylpyridiniumchlorid. Diss. Marburg, 1905.

Zawidzki, J. von. Einige physikalische Konstanten des reinen Pyridins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (299).

Zincke, T. und **Hunke**, L. Einwirkung von Pyridin auf Tetrachlor-p-Kresolpseudobromid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (83–98).

——— und **Siebert**, K. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Phenole bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

SPECIAL.

CYCLOID C_4H_5N
Pyrrole.

Mazzara, G. e **Borgo**, A. Azione del bromo sul tricloropirrolo. Imide clorobromomaleica. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (125–128).

—— —— Tricloropirrolo. *op. cit.*, **34**, i, 1904, (414–420).

Plancher, G. e **Carrasco**, O. Azione del cloroformio sull' *α-β* dimetilindolo e trasformazione del pirrolo in piridina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (573–577).

—— **Cattadori**, F. Ossidazione del pirrolo ad imide maleica. *t.c.* (489–492).

αα, β-TRICHLOROPYRROLE.

Mazzara, G. e **Borgo**, A. Azione del cloruro di solforile sul pirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (253–262).

TRICHLOROBROMOPYRROLE

$$\begin{matrix} CCl:CCl \\ CBr:CCl \end{matrix}\!\!>\!NH$$

Mazzara, G. Azione del cloruro di solforile e del bromo sul pirrolo. *op. cit.* **34**, ii, 1904, (178–184).

TETRAIODO DERIVATIVE.

Werner, E. A. [Action of chlorine on tetraiodopyrrole; formation of the compounds, $C_4HNCl_4I_4$ and $C_4HNCl_3I_4$.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (258).

CYCLOID C_5H_5N
Pyridine.

Olivieri Tortorici, R. Azione del tricloruro di cianogeno sulla piridina: Nota preliminare. Napoli, 1904, (2).

Werner, E. A. [Action of chlorine on pyridine ethyl iodide; formation of the compounds, C_5H_5N,C_2H_5Cl,ICl_3 and C_5H_5N,C_2H_5Cl,ICl.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (258).

Compounds $(C_5H_5N)_2MgMeIEt_2O$ and $(C_5H_5N)_2MgPhBrEt_2O$

Oddo, B. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (100–106).

Additive compound with s-trichlorotrinitrobenzene $C_3Cl_3NO_{2\ 3},C_5H_5N$

Jackson, C. L. and **Clarke**, L. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (83–84).

TETRASULPHOCYANODIPYRIDINECHROMIUM SALTS

type $[CrPy_2(SCN)_4]K,2H_2O$

Pfeiffer, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2115–2125).

DIHYDROXYLO-DIAQUO-DIPYRIDINE-CHROMO-BROMIDE $[CrPy_2(OH)_2(OH)_2]Br$ and similar compounds.

Pfeiffer, P. *t.c.* (1864–1879).

DICHLOROTETRAPYRIDINE COBALTICHLORIDE $(Cl_2CoPy_4)Cl$ and similar salts.

Werner, A. und **Feenstra**, R. *t.c.* (1538–1545).

CYCLOID C_5H_7N
1-Methylpyrrole.

2,3,5-TRICHLOROMETHYLPYRROLE

$$NMe\!<\!\begin{matrix} CCl:CCl \\ CCl:CH \end{matrix}$$

also TETRACHLOROMETHYLPYRROLE.

Mazzara, G. e **Borgo**, A. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (253–262).

2,3,5-TRICHLORO-4-BROMO DERIVATIVE.

Mazzara, G. Metilbromotricloropirrole e metilimide clorobromomaleica. *t.c.* (482–491).

CYCLOID $C_5H_{11}N$
Piperidine.

Preparation of pure base.

NITROSOPIPERIDINE.

Vorländer, D. und **Wallis**, Th. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (277–288).

3.5.2.1-*Dichlorooxybenzoyl* and 2-3-1-*oxytoluyl derivatives.*

Anschütz, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, (306, 344).

OXYBENZYLPIPERIDINES *from the* isomeric *cresols, xylenols, naphthols, thymol*, etc.

Auwers, K. und **Dombrowski**, A. *op. cit.* **344**, 1906, (280–297).

CYCLOID C_4H_5N

2,4-Dimethylpyrrole and 2,5-Dimethylpyrrole



3-OXIMIDO DERIVATIVES

Angelico, F. e **Calvello**, E. Sopra alcune trasformazioni dei nitrosopirroli. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (38–50).

CYCLOID C_8H_7N

Indole.

3-NITRO-INDOLE 

and its CARBOXYLIC ACID

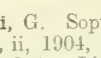


Angelico, F. e **Velardi**, G. Sopra il nitroindolo. *op. cit.*, **34**, ii, 1904, (57–66). Rista. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (241–244).

CYCLOID $C_8H_{13}N$

β-Isobutylpyrrole

(*Haemopyrrole*)



Küster, W. und **Haas**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

CYCLOIDS $C_8H_{15}N$

Butylpyrrole tetrahydride



Blaise, E. E. et **Houillon**. Imines cycliques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1541–1543).

Tetramethylpyrrole tetrahydride



BENZOYL DERIVATIVE.

Konovalov, M. I. et **Vojnič-Sianoženskij**, N. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (523–530).

Isoconiine

and the *bitartrate*, *chloroaurate* and *platinichloride*.

Ladenburg, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 2486–2491.

CYCLOID C_9H_7N

Quinoline

$(C_9H_7N)_2MgMeIEt_2O$

$(C_9H_7N)_2MgPhBr$

Oddo, B. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (100–106).

HYDROCHLORIDE, ACETATE and BENZOATE.

Ecksteen, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2135–2138).

p-ana-DIBROMOQUINOLINE $C_9H_5NBr_2$

and its *o-nitro derivative*.

Meigen, W. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (248–253).

CYCLOID $C_{10}H_9N$

o-Toluquinoline.

ω-CHLORO, ω-BROMO, ω-,β-DIBROMO, ana-NITRO-ω-BROMO and ana-NITRO-ω-IODO DERIVATIVES.

Howitz, J. und **Nöther**, P. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2705–2713).

CYCLOID $C_{10}H_{19}N$

Amylenepiperidine

$C_5H_{10}N.(CH_2)_3.CH:CH_2$

Braun, J. von. *t.c.* (4347–4357).

CYCLOIDS $C_{11}H_{21}N$

Bispiperidinium bromide

$C_{11}H_{20}NBr$

Braun, J. von. *l.c.*

α-n-Hexylpyrrole tetrahydride.

Blaise, E. E. et **Houillon** L. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (361–363).

Tetramethylhexamethyleneimine



and its *salts* and *benzoyl derivative*.

Konovalov, M. I. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (523–530).

CYCLOID $C_{11}H_{11}N$

Dimethylquinoline.

CHLORO DERIVATIVE



Plancher, G. e **Carrasco**, O. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (573–577).

CYCLOID $C_{11}H_{13}N$

2,3,3-Trimethylindolenine

DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4<^{CMe\ CH.Cl_2}_{N\ =\ CMe}>$

Plancher, G. e **Carrasco**, O. *l.c.*

CYCLOID $C_{11}H_{15}N$

Phenylpiperidine

o, p-DINITRO, DIAMINO and DIACETYLDIAMINOPHENYL DERIVATIVES.

Spiegel, L. und **Utermann**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2631–2638).

CYCLOIDS $C_{13}H_{11}N$

N-Methyl-β-naphthindole

$C_6H_4<^{CH}_{NMe}>CH$

Pschorr, R. und **Karo**, W. *t.c.* (3140–3144).

Stilbazole

p-AMINO-α-STILBAZOLE, p-AMINO-γ-STILBAZOLE and their *salts*.

Baumert, R. *t.c.* (2971–2976).

CYCLOID $C_{13}H_{13}N$

N-Methyl-dihydro-β-naphthindole

and its *salts*.

Pschorr, R. und **Karo**, W. *t.c.* (3140–3144).

CYCLOID $C_{13}H_{15}N$

Methyltetrahydrocarbazole.

Plancher, G. e **Carrasco**, O. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (632–636).

CYCLOIDS $C_{13}H_{17}N$

Methyltetrahydrocarbazoline.

Plancher, G. e **Carrasco**, O. *l.c.*

N-Methyl-hexahydro-β-naphthindole.

Pschorr, R. und **Karo**, W. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3140–3144).

CYCLOID $C_{14}H_{11}N$

Phenylindole $C_6H_4<^{CH}_{NH}>CPh$

DERIVATIVES.

Angel, A. e **Angelico**, F. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (255–258).

CYCLOIDS $C_{14}H_{13}N$

m-Methyl-γ-stilbazole and its *salts*.

Also m-Methyl-α-stilbazole.

Freund, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2833–2837).

CYCLOIDS $C_{15}H_{15}N$

Dihydro-m-methyl-γ-stilbazole

and its *salts*.

Also dihydro-m-methyl-α-stilbazole.

Freund, H. *l.c.*

CYCLOID $C_{16}H_{17}N$

Isopropyl-γ-stilbazole and its *salts*.

Freund, H. *l.c.*

CYCLOIDS $C_{16}H_{21}N$

4-Methyl-3-isopropyltetrahydrocarbazole

$C_6H_4<^{\text{——C . CHMe . CH}_2}_{\text{NH.C.CH(C}_3\text{H}_7\text{) . CH}_2}$

Plancher, G. e **Carrasco**, O. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (632–636).

Methylisopropylcarbazolenine

$CH:CH.C\text{——}C.C_3H_7.CH_2.CH_2$

$CH:CH.C.N:C.CH_2\text{———}CHMe$

Plancher, G. e **Carrasco**, O. *l.c.*

CYCLOID $C_{17}H_{11}N$

1,2-Naphthacridine.

Baezner, C. und **Gardiol**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2623–2625).

CYCLOIDS $C_{19}H_{13}N$

9-Phenylacridine.

2-NITRO and 2-AMINO; 2-NITRO-7-AMINO and 2,7-DIAMINO; 2-NITRO-5-METHOXY, 2-NITRO-4″-METHOXY DERIVATIVES.

Ullmann, Fr. und **Ernst**, H. W. *t.c.* (298–310).

2,4-DINITRO, 2,4-DIAMINO; also 2,4-DINITRO-7-AMINO and -5-OXY DERIVATIVES.

Ullmann, Fr. und **Broido**, J. *t.c.* (356–369).

The CHROMATE, 3,6-DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Dunstan, A. E. und **Oakley**, R. O'F. *t.c.* (977–980).

MONOBROMO and DICHLORO DERIVATIVES.

Dunstan, A. E. und **Oakley**, R. O'F. *t.c.* (981–282).

9-p-BROMOPHENYLACRIDINE and its *salts*.

Dunstan, A. E. und **Stubbs**, J. A. *t.c.* (2402–2404).

5-Phenylacridine

2-AMINO-5,p-AMINOPHENYLACRIDINE (*Chrysaniline*)

$$NH_2.C_6H_3<\begin{matrix}C(C_6H_4.NH_2)\\ N\text{---------}\end{matrix}>C_6H_4$$

Dunstan, A. E. and **Hewitt**, J. T. Studies in the acridine series. III. The methylation of chrysaniline. [Diacetyl and tetracetyl derivatives of chrysaniline and the methylation of the former.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (482–488); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73).

Phenylnaphthaquinoline

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}CH:CH\\ N=CPh\end{matrix}$$

Simon, L. J. et **Mauguin**, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (466–468).

CYCLOIDS $C_{20}H_{15}N$

9-o, m and p-Tolyl-acridines

$CH_3.C_6H_4.C_{13}H_8N$

Schmid, A. und **Decker**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (933–939).

CYCLOIDS $C_{21}H_{13}N$

Dinaphthacridines

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}N-\\ CH\end{matrix}>C_{10}H_6$$

$\begin{matrix}\alpha\text{-}N\text{-}\alpha\\ \beta\text{-}CH\text{-}\beta\end{matrix}$ Dinaphthacridine

and its *aurichloride*.

$\begin{matrix}\alpha\ N\text{-}\beta\\ \beta\ CH\text{-}\alpha\end{matrix}$ Dinaphthacridine

and its *platinichloride*;

also the action of bromine on it with formation of

BISDINAPHTHACRIDINE HEXABROMIDE.

$\begin{matrix}\beta\text{-}N\text{-}\beta\\ \alpha\text{-}CH\text{-}\alpha\end{matrix}$ Dinaphthacridine

and BISDINAPHTHACRIDINE DIHYDRIDE

$(C_{21}H_{13}N)_2H_2$

Senier, A. and **Austin**, P. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1387–1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (240–241).

CYCLOIDS $C_{21}H_{17}N$

9-m and p-Xylyl-acridines

$Me_2.C_6H_3.C_{13}H_8N$

Schmid, A. und **Decker**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (933–939)

CYCLOID $C_{22}H_{15}N$

$\begin{matrix}\alpha\text{-}N\text{-}\alpha\\ \beta\text{-}CMe\text{-}\beta\end{matrix}$ Methyldinaphthacridine

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}N---\\ CMe\end{matrix}>C_{10}H_6$$

and its *hydrochloride*, *aurichloride*, *platinichloride and dibromide*.

Senier, A. and **Austin**, P. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1387–1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (240–241).

CYCLOIDS $C_{23}H_{15}N$

9-Phenyl-1,2-naphthacridine

2′-NITRO and -AMINO DERIVATIVES.

9-Phenyl-2,1-naphthacridine

2′-NITRO and -AMINO DERIVATIVES.

Ullmann, Fr. und **Ernst**, H. W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (298–310).

CYCLOIDS $C_{27}H_{17}N$

$\begin{matrix}\alpha\text{-}N\text{-}\alpha\\ \beta\text{-}CPh\text{-}\beta\end{matrix}$ and $\begin{matrix}\beta\text{-}N\text{-}\beta\\ \alpha\text{-}CPh\text{-}\alpha\end{matrix}$

Phenyldinaphthacridines

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}N---\\ CPh\end{matrix}>C_{10}H_6$$

and the *hydrochloride*, *platinichloride* and *aurichloride* of the former.

Senier, A. and **Austin**, P. C. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1387–1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243–241).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_5O_3N$

Succinylhydroxylamine

$$C_2H_4<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>N.OH$$

Staffelstein, H. Ueber Succinylderivate des Hydroxylamins. Diss. Königsberg i. Pr., [1904], (V+61).

CYCLOID $C_6H_5O_4N$

Citrazinic acid

(2 : 6-*dioxypyridine* 4-*carboxylic acid*)

$$CO_2H.C\begin{matrix}CH : C(OH)\\ CH . C(OH)\end{matrix}\!\!>N$$

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. A mode of formation of aconitic acid and citrazinic acid, and of their alkyl derivatives, with remarks on the constitution of aconitic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (87).

CYCLOIDS $C_7H_7O_4N$

Methylcitrazinic acids.

2 : 6-Dioxy-5-methylpyridine 4-carboxylic acid

$$CO_2H.C\begin{matrix}CMe : C(OH)\\ CH—C(OH)\end{matrix}\!\!>N$$

and its DIACETYL DERIVATIVE.

2 : 6-Dioxy-3-methylpyridine 4-carboxylic acid

$$CO_2H-\begin{matrix}CH—C(OH)\\ CMe . C(OH)\end{matrix}\!\!>N$$

and its ETHYL ESTER.

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652).

CYCLOID $C_8H_5O_4N$

Dioxyphthalimide.

The DIBROMO, DICHLORO and DIMETHYL DERIVATIVES.

Thiele, J. und **Günthner**, Fr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (45–66).

CYCLOID $C_8H_9O_2N$

2,5-Dimethylpyrrole 3,4-dicarboxylic acid

DIETHYL ESTER.

N-Phenylthiourea and *N-phenyl-α-methylthiourea derivatives.*

Bülow, C. und **Santermeister**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (647–651).

CYCLOID $C_8H_9O_4N$

Dimethylcitrazinic acid

$$CO_2H.C\begin{matrix}CMe : C(OH)\\ CMe . C(OH)\end{matrix}\!\!>N$$

(2 : 6-*Dioxy*-3 : 5-*dimethylpyridine* 4-*carboxylic acid*).

(D-6534)

Rogerson, H. and **Thorpe**, J. F. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (631–652).

CYCLOID $C_8H_{17}ON$

γ-Oxypropylpiperidine.

γ-METHYL COMPOUND

$C_5H_{10}N.[CH_2]_3.OCH_3$

Gabriel, S. und **Colman**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2875–2888).

CYCLOID $C_9H_{13}O_3N$

Trimethylol-α-picoline

$C_5H_4N.C(CH_2.OH)_3$

and its *salts* and *esters*.

Lipp, A. und **Zirngibl**, E. *t.c.* (1045–1054).

CYCLOID $C_{10}H_7ON$

o-Quinoline aldehyde

Ana-NITRO DERIVATIVE.

Howitz, J. und **Nöther**, P. *t.c.* (2705–2713).

CYCLOIDS $C_{10}H_7O_2N$

Quinaldinic acid.

CHLORIDE, AMIDE, METHYL ESTER and MONONITRO DERIVATIVE.

Besthorn, E. und **Ibele**, J. *t.c.* (2329–2334).

Cinchonic acid.

α-CHLOROCINCHONIC ACID

$$C_6H_4\begin{matrix}C(CO_2H) : CH\\ N \text{———} C.Cl\end{matrix}$$

The *chloride*, *amide* and *anilide*.

Mulert, E. *t.c.* (1901–1908).

CYCLOID $C_{10}H_{17}O_2N$

N-Methylmeroquinene

and the NITRILE and ETHYL ESTER.

Rabe, P. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (180–203).

CYCLOID $C_{10}H_{19}ON$

Piperidinoethyl ethyl ketone

$Et.CO.CH_2.CH_2.C_5H_{10}N$

Blaise, E. E. et **Maire**, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (215–217).

CYCLOID $C_{11}H_5O_4N$

Trioxypyridone

m,p,2-TRIOXY-3.5-DICYANOPYRIDONE

$(HO)_2C_6H_3.C{<}\begin{matrix}CCy.CO\\CHCy.C(OH)\end{matrix}{>}N$

m-*Methyl* and m, p-*dimethyl ethers.*

Piccinini, G. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (1024–1045).

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_2N$

Tolylsuccinimide

p-AMINOTOLYLSUCCINIMIDE

$NH_2.C_6H_3Me.N{<}\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}{>}C_2H_4$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{11}H_{19}O_2N$

N-Ethylmeroquinene

and the NITRILE and ETHYL ESTER.

Rabe, P. *op. cit.* **350,** 1906, (180–203).

CYCLOIDS $C_{12}H_{11}O_2N$

β-Ethylcinchonic acid

$C_6H_4{<}\begin{matrix}C(CO_2H):CEt\\N\text{———}CH\end{matrix}$

and its *salts, methylbetain* and *chloride.*

Mulert, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1901–1908).

5-Phenyl-2-methyl-pyrrole 3-carboxylic acid

ETHYL ESTER $NH{<}\begin{matrix}CPh:CH\\CMe:C.CO_2Et\end{matrix}$

Also the 4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVE.

Borsche, W. und **Fels,** A. *t.c.* (3877–3886).

CYCLOID $C_{12}H_{11}O_3N$

α-Oxy-β-ethylcinchonic acid

and its *salts* and *chloride.*

Mulert, B. *t.c.* (1901–1908).

CYCLOID $C_{12}H_{15}O_3N$

Hydrocotarnine

ETHYL, PROPYL and ISOPROPYL, α-ISOBUTYL, α-METHYL-PHENYL, α-NAPHTHYL and α-BENZYL DERIVATIVES.

Freund, M. und **Reitz,** H. H. *t.c.* (2219–2237).

CYCLOID $C_{12}H_{19}ON$

Pulegoneacetamideanhydride.

Vorländer, D., **May,** A. und **König,** W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (188–205).

CYCLOID $C_{12}H_{19}O_3N$

Lactam of aminomenthanedicarboxylic acid

$CHMe{<}\begin{matrix}CH_2\text{——}CH_2\\CH_2.C(CO_2H){>}CH.CMe_2\\NH.CO\end{matrix}$

Clarke, R. W. L. and **Lapworth,** A. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (285).

CYCLOID $C_{13}H_9O_2N$

α-Malonaphthil $C_{10}H_7N{<}\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}{>}CH_2$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{13}H_9O_6N$

mp-Dioxyphenyldiketotetrahydropyridine dicarboxylic acid. NITRILE

$(HO)_2C_6H_3.C{<}\begin{matrix}CCy\text{——}CO\\CHCy.CO\end{matrix}{>}NH$

and its *dimethyl ether* and *ammonium salts.*

Piccinini, G. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (1024–1045).

CYCLOID $C_{13}H_{23}O_2N$

Piperidyloctenoic acid.

PIPERIDYLOCTENONITRILE

$C_5H_{10}N.C(C_5H_{11}):CH.CN$

Moureu, C. et **Lazennec,** [J.]. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (553–555).

CYCLOID $C_{14}H_9O_2N$

Pyrophthalone

identical with isopyrophthalone.

Eibner, A. und **Löbering,** M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2447–2450).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}ON$

Benzylanthranil $C_6H_4<^{N.C_7H_7}_{CO}$

Kernot, G. e **Petrone**, E. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (382–392).

Methylacridone

DINITROCHLOROMETHYLACRIDONE

$Cl.NO_2)C_6H_2<^{CO}_{NH}>C_6H_2Me(NO_2)$

Zincke, Th. und **Siebert**, K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

Oxy-3-phenyl-indazole

CHLORO DERIVATIVE

$C_6H_3Cl<^{N\text{——}}_{C(OH)}>CHPh$

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1153–1155).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$

α-Succinaphthil $C_{10}H_7N<^{CO}_{CO}>C_2H_4$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{14}H_{17}O_2N$

Piperidylcinnamic acid.

ETHYL ETHER $C_5H_{10}N.CPh:CH.CO_2Et$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (596–598).

PIPERIDYLCINNAMONITRILE

$C_5H_{10}N.CPh:CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. *l.c.* (553–555).

CYCLOID $C_{14}H_{25}O_2N$

Piperidylennenoic acid.

PIPERIDYLENNENONITRILE

$C_5H_{10}N.C(C_6H_{13}):CH.CN$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. *l.c.*

CYCLOID $C_{15}H_{13}O_2N$

3-Oxy-2-phenyl-3-methyliso-indolinone

$C_6H_4<^{CO.NPh}_{CMe(OH)}>$

Béis, C. *t.c.* (430–432).

(D-6534)

CYCLOID $C_{19}H_{13}ON$

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2N$

β-Phenylcinchonic acid

$C_6H_4<^{C(CO_2H):CPh}_{N=\!=\!=CH}$

and the *salts*, *methylester*, *anilide* and *hydrazide*.

Hübner, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (982–985).

CYCLOID $C_{16}H_{13}O_2N$

9-Acridyl-β-propionic acid

METHYL and ETHYL ESTERS.

Schenk, C. *t.c.* (2424–2427).

CYCLOID $C_{16}H_{15}O_2N$

Oxy-phenyl-ethyl-isoindolinone

$C_6H_4<^{CO\text{——}}_{CEt(OH)}>NPh$

Béis, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (430–432).

CYCLOID $C_{16}H_{21}O_2N$

Sebacinanil

p-AMINOSEBACINANIL

$(CH_2)_8<^{CO}_{CO}>N.C_6H_4NH_2$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

CYCLOIDS $C_{17}H_{11}ON$

6 and 7-Oxy-1,2-naphthacridine and their 3′-amino derivatives

$NH_2.C_6H_3<^{CH}_{N}>C_{10}H_5(OH)$

Baezner, C. und **Gueorguieff**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2438–2447).

3′-Oxy-1,2-naphthacridine

$C_6H_3(OH)<^{CH}_{N}>C_{10}H_6$

Baezner, C. und **Gueorguieff**, J. *l.c.*

CYCLOID $C_{18}H_{15}ON$

Diphenyl-γ-pyridylcarbinol.

Čičibabin, A. E. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1105–1108).

Oxyphenylacridine

CHRYSOPHENOL

$$C_6H_4<\begin{matrix}N\text{———}\\ :\\ C(C_6H_4.NH_2)\end{matrix}>C_6H_3.OH$$

Dunstan, A. E. and **Hewitt**, J. T. [Chrysophenol (2-hydroxy-5-*p*-aminophenylacridine; and its chromate, platinichloride and dibenzoyl derivative; also the diacetyl derivative, and its acetate, chromate and platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243).

CYCLOID $C_{15}H_{16}O_2N_2$

Hippuryl-α-methyl-indole

$C_6H_5.CO.NH.CH_2.CO.C_9H_8N$

Fischer, E. und **Kaas**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1276–1278).

CYCLOID $C_{19}H_{17}O_5N$

Diphenylpiperidone dicarboxylic acid

$$NH<\begin{matrix}CHPh.CH(CO_2H)\\ CHPh.CH_2.CO_2H\end{matrix}>CO$$

DIMETHYL and DIETHYL ESTERS and their NITROSAMINES.

Petrenko-Kritčenko, P. I. et **Conev**, N. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (551–554); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1358–1361).

CYCLOID $C_{19}H_{23}O_3N$

ε-Methylmorphimethine.

Knorr, L. und **Hörlein**, H. *t.c.* (4412–4414).

CYCLOID $C_{20}H_{13}ON$

Coeramidenole.

Decker, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

CYCLOIDS $C_{20}H_{13}O_2N$

Acridylbenzoic acid.

ETHYL ESTER and its *iodide*, *picrate* and *chromate*.

Decker, H. und **Schenk**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (748–752).

Phenylnaphthaquinoline carboxylic acid

$$C_{10}H_5<\begin{matrix}C(CO_2H)\\ N:CPh\end{matrix}>CH$$

Simon, L. J. et **Mauguin**, Ch. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (466–468).

CYCLOID $C_{20}H_{15}ON$

Base $C_{20}H_{16}ON_2$

$$C_6H_4<\begin{matrix}NMe\text{———}\\ C(:C_6H_4:NH)\end{matrix}>C_6H_3.OH$$

$$\text{or } C_6H_4<\begin{matrix}NMe\text{———}\\ C(C_6H_4.NH_2)\end{matrix}>C_6H_3:O$$

Dunstan, A. E. and **Hewitt**, J. T. [Anhydro-base obtained by the action of dimethyl sulphate on diacetylchrysophenol; also its hydrochloride, platinichloride and dichromate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243).

CYCLOID $C_{20}H_{15}O_2N$

Oxy-diphenyl-isoindolinone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\text{———}\\ CPh(OH)\end{matrix}>NPh$$

Béis, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (430–432).

CYCLOID $C_{21}H_{13}O_4N$

Phenylnaphthaquinoline dicarboxylic acid

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}C(CO_2H)\\ N:CPh\end{matrix}>C.CO_2H$$

and its ETHYL ESTERS and ANHYDRIDE.

Simon, L. J. et **Mauguin**, Ch. *t.c.* (427–430).

CYCLOID $C_{21}H_{15}O_2N$

N-Methylcoeramidonole.

Decker, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

CYCLOIDS $C_{21}H_{19}ON$

9-Phenyl-N-ethyl-acridanole.

Schmid, A. und **Decker**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (933–939).

o, m and p-Tolyl-N-methyl-acridanoles

$$CH_3.C_6H_4.C(OH)<\begin{matrix}C_6H_4\\ C_6H_4\end{matrix}>NMe$$

Schmid, A. und **Decker**, H. *l.c.*

CYCLOID $C_{22}H_{13}O_2N$

Sym.-Quinonaphthalone

Sodium, TETRA and HEXABROMO-DERIVATIVES.

Eibner, A. und **Löbering**, M. *t.c.* (2215–2218).

CYCLOID $C_{25}H_{19}O_5N$

α-Trimethoxyphenyl-β-naphthacinchonic acid

$$C_{10}H_6<\begin{matrix}C.CO_2H\\ N\end{matrix}:\begin{matrix}CH\\ C.C_6H_2(OMe)_3\end{matrix}$$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *t.c.* (1211–1218).

CYCLOID WITH ONE NITROGEN ATOM, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID $C_3H_7O_3NS$

Trimethyleneimine sulphonic acid

$$NH<\begin{matrix}CH_2\\ CH_2\end{matrix}>CH.SO_3H$$

Gabriel, S. und **Colman**, J. *t.c.* (2889–2892).

CYCLOID $C_{10}H_9ONS$

Thiosuccinanil

$$\begin{matrix}CH_2.CO\\ CH_2.CS\end{matrix}>NPh$$

Reissert, A. und **Moré**, A. *t.c.* (3298–3308).

1932 *CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.*

Alsleben, P. Kondensationen von Nitrosoverbindungen in der Pyrazolreihe. Diss. Berlin, 1906.

Arntz, K. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon. Diss. Erlangen, 1906.

Astruc, A. Benzoate et salicylate de pipérazine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (169–171).

Bamberger, E. und **Wildi**, S. Oxydation von Amino-indazolen und eine eigenthümliche Bildungsweise des Dichlor-indazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4276–4285).

Behncke, W. p-Phenetidin- und p-Anisidinpyrin. Diss. Rostock, 1906.

Birk, W. Aethylmethylxanthin. Diss. Halle a S., 1905.

Blume, R. Einwirkung von Benzylamin und Methylbenzylamin auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904.

Breit, E. I. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Formylglutaconsäureester. Diss. Tübingen, 1906.

Buchwaldt, E. Einige Phenyldimethylhalogen-Pyrazolone und deren Abkömmlinge. Diss. Rostock, 1904.

Bülow, C. und **Busse**, F. Fettaromatische, gemischte Disazoverbindungen des p-Phenylendiamins mit heterocyclischen Seitenketten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2459–2466).

— — — — b (b, b')-Disazocombinationen des p-Phenylendiamins mit „heterocyclischen Componenten". *t.c.* (3861–3868).

Burmeister, F. Kondensationsprodukte von Hydrazobenzol mit gemischten Aldehyden. [Hydrazoine.] Diss. Leipzig, 1904.

Carré, P. Formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide *o*-hydrazobenzoïque. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (54–56).

Christensen, A. Verbindungen der Chlorhydrate der Alkaloïde mit höheren Metallchloriden und über entsprechende Bromverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187).

Conrad, M. und **Zart**, A. 1-Phenyl-3-oxy-5-pyrazolonverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2282–2288).

Cramer, W. Einige Halogen-Thiopyrine und deren Derivate. [Pseudothiopyrine.] Diss. Rostock, 1905.

Danzfuss, W. β-Naphtylthiopyrine und β-Naphtyliminopyrine. Diss. Rostock, 1904.

Decker H. und **Würsch**, A. Zur Constitution des Isorosindons und analoger Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2653–2656).

Denicke, G. Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (269–298).

Dorn, H. 1-Methyl-3-Phenyl-5-Pyrazolon. Diss. Rostock, 1906.

Eisenschmidt, C. Einwirkung von Kohlensäure und metallischem Natrium

auf Antipyrin und über das Ortho-Tolyl-Thiopyrin. Diss. Rostock, 1904.

Ekeley, J. B. Ein zweites α, δ-Dihydrochinoxalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1646–1649).

Ernst, W. Das Pyramidon und sein kampfersaures Salz. Diss. Halle a. S., 1905.

Euler, H. Pseudosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1607–1615).

Fichter, F. Citra- und Mesadibrombrenzweinsäure und aromatische Hydrazine; von R. Vortisch†. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Citraconsäure; von G. Füeg†. Jodierte Phenylhydrazine; von K. Philipp. Crotonyltoluylendiamin; von E. Preiswerk. Tolimidazole aus Fettsäuren; von G. Rosenberger. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

——— und **Schwab**, J. 3.4-Diaminoguajakol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3339–3341).

Finger, H. und **Schupp**, L. Einwirkung von Imidoäthern auf Amidoester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (154).

Fischer, E. und **Abderhalden**, E. Bildung eines Dipeptids bei der Hydrolyse des Seidenfibroïns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (752–760).

——— und **Ach**, F. Verwandlung des Coffeïns in Paraxanthin, Theophyllin und Xanthin. *t.c.* (423–435).

——— und **Raske**, K. Stereochemie der 2,5-Diketopiperazine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (371–383); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3981–3995).

Fischer, O. Aufspaltung des Imidazol- u. Oxazolringes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

——— und **Arntz**, K. Die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon, sowie Bildung von Naphthosafranol aus Isorosindon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3807–3812).

——— und **Limmer**, F. Benzimidazole und deren Aufspaltung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

——— und **Schindler**, E. Oxydation des Naphtophenazins mit Chromsäure. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2238–2244).

Fränkel, S. Abbau des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (156–162).

Franzen, H. Die N-amidierten heterocyklischen Verbindungen. 1: μ-Phenyl-n-Amido-2,3-Naphtoglyoxalin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (545–569).

——— Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. [Pyrazole u. Pyrazolone aus 2,3-Naphtylendihydrazin; Glyoxalinderivate.] Hab.-Schr., Heidelberg, 1904.

Freund, M. Die technische Herstellung von Caffeïn und Theophyllin aus Harnsäure. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (41).

Fricke, L. Oxydation des Trimethyluracils. Diss., techn. Hannover. 1903.

Friedrich, H. Dialursäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (1–18); Diss. techn. Hannover. 1904.

Gabriel, S. Einwirkung des Broms auf α-Lactylharnstoff und verwandte Verbindungen. I. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (50–90); II.–VIII. Versuche mit c-Phenylhydantoïn.—1. c-Phenylbromhydantoïn.—2. Die Bromirung n-methylirter c-Phenylhydantoïne.—3. Diphenylhydantil, $C_{18}H_{14}N_4O_4$.—4. Versuche zur Synthese weiterer Diphenylhydantile.—5. Ueber Pseudophenylhydantoïn. *op. cit.* **350**, 1906, (118–134).

Ghiel, B. v. *o*-und *p*-Tolylhydrazinodimethylnicotinsäuren und deren Derivate. [Indazole des Lutidins.] Diss. Rostock, 1904.

Gockel, H. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester. [Pyrazolonderivate.] Diss. Heidelberg, 1905.

Goll, G. Phenylierte Chinoxaline und Benzimidazole. Diss. Marburg, 1904.

Haase, B. Azobenzol und Azotoluolderivate der o-Tolylpyrazole. Diss. Rostock, 1906.

Hennicke, H. Einwirkung von Senfölen auf Aminocrotonsäureester. [Uracilderivate.] Diss. techn. Hannover. 1904.

Hepner, A. Einwirkung von aromatischen Aminen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-5-Chlorpyrazols. Diss. Rostock, 1904.

Hesse, P. Condensationsproducte von Aminocrotonsäureester mit Senfölen. [Uracilderivate.] Diss. techn. Hannover. 1903.

Hiemenz, W. Nitroketotetrahydrochinoxaline und deren Reduktionsprodukte. Diss. techn. Darmstadt. 1906.

Hörlein, H. und **Kneisel,** R. Polymerisation des γ-Chlor-propyl-piperidins zu einem Achtring. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1429–1435).

Hoesch, A. β-Nitro- und β-Amido-Phtalhydrazid. Diss. Heidelberg, 1904.

Hollmann, M. Arylhydantoine. Diss. Rostock, 1904.

Houseman, P. A. Isopuron. Diss. Würzburg, 1906.

Hufschmidt, C. Oxydation der methylierten Methyluracile und Nitrierung des Trimethyluracils. Diss. techn. Hannover. 1905.

Huss, H. Heterocyclische Derivate des Benzoins. [Tetraphenylpyrazin.] Diss., Heidelberg. 1903.

Isay, O. Eine Synthese des Purins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (250–265).

Kämmerer, H. Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. Diss. München, 1906.

Kaselitz, O. Kondensationsprodukte substituierter Ortho-Diamine mit Alloxan und dessen Derivaten. Diss. Berlin, 1906.

Kast, H. Derivate des 5-Benzylpyrimidins. Diss. Berlin, 1906.

Kessler, A. Benzimidazolderivate des 4.2.Nitramidodiphenylamins. Diss. Erlangen, 1904.

Klopstock, H. Basische Derivate von 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol und 4 - azobenzolsulfosäure - 5 - chlorpyrazol. Diss. Rostock, 1906.

Knoop, F. und **Windaus,** A. Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (144–147).

Knorr, L. Darstellung der symmetrischen secundären Hydrazine aus Antipyrinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3265–3267).

——— und **Roth,** P. Synthese und Abbau eines dem Dimethylpiperazin-dichlormethylat kernhomologen Achtringes. *t.c.,* (1420–1429).

Kotelmann, P. Phenyl- und p-Tolylmethyl-3-pyrazolon. Diss. Rostock, 1906.

Krietemeyer, L. Alkyl-chlorindazole des Lutidins und die Naphthylhydrazinodimethyl-nicotinsäure. Diss. Rostock, 1904.

Kristeller, L. Derivate des Propionylpropionsäureesters. Diss. Berlin, 1906.

Krüger, P. Sulfosäuren der Pyrazolreihe. Diss., Jena. 1903.

Kuczkowski, T. von. Phenylhydrazon des Formylessigesters. Diss., Tübingen. 1904.

Kühling, O. und **Kaselitz,** O. Condensationsprodukte N-substituierter o-Diamine mit Alloxan und dessen Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1314–1326).

Laue, O. 1-Phenyl-3-methyl-pyrazolon-4-azobenzol. Einwirkung von Brom auf das Phenylmethyl-pyrazolon-azobenzol. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf monosubstituierte Phenylmethylpyrazolone. Tartrazin. Diss. techn. München, 1906.

Leber, C. T. Pyrimidin-Synthese. Diss. Heidelberg, 1906.

Leicester, J. [Reduction of phenazines with hydriodic acid.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (41).

Leonhardt, R. Halogen- und Thioderivative der 4-Azopyrazole. Diss. Rostock, 1904.

Limmer, F. Benzimidazole und Derivate des Parachlororthophenylendiamins. Diss. Erlangen, 1904.

Luft, M. Cyklische Basenderivate des 4-Aminoantipyrins. Diss. techn. Berlin, 1906.

Luther, F. Oxäthylthiopyrin und seine Derivate. Diss. Rostock, 1906

Martinsen, O. Einwirkung des Phosphortribromids auf Pyrazolone und Bispyrazolone. Diss., Rostock. 1906.

Marx, E. Nitril der Methylacetessigsäure und das 1-Phenyl-3,4-dimethyl-5-aminopyrazol. Diss. Heidelberg, 1903.

Matzdorff, O. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Acetophenonacetessigester (Phenacylacetessigester) und Acetophenonaceton (Phenacylaceton). [Pyridazinderivate.] Diss. Erlangen, 1905.

McConnan, J. Die Pyrazole. Diss. Jena, 1904.

Meigen, W. und **Nottebohm**, E. Einwirkung von unterbromigsaurem Natrium auf primäre aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (744–747).

Michaelis, A., **Kotelmann**, P. und **Drews**, A. Untersuchungen über 3-Pyrazolone. (2.) Nitroso- und Amidoderivate der 3-Pyrazolone. 1-Phenyl- und 1-p-Tolyl-5-methyl-4-azobenzolpyrazol. In 4-Stellung alkylirte 3-Pyrazolone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

——— und **Schlecht**, H. Azobenzolderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1954–1956).

——— und **Zilg**, A. Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf Aldehyd- und Keto-Bis-pyrazolone. *t.c.* (370–381).

Möhlau, R. und **Litter**, H. Einwirkung primärer Amine auf Alloxantin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (472–487).

Moureu, Ch. et **Lazennec**, J. Recherches sur les pyrazolones. Nouvelle méthode de synthèse des pyrazolones. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1534–1537).

Netz, E. p-Bromphenyl(1)methyl(3) pyrazolon(5) und seine Derivate. Diss. Jena, 1906.

Nicolaier, A. Verbindungen der Harnsäure mit Formaldehyd. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **89**, 1906, (168–185).

Niementowski, S. (Oxychinacridin und Phlorchinyl.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (16-19); (Polish) Kraków. Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (83-97).

Noelting, E. La formation des dérivés indazoliques au moyen d'amines aromatiques orthométhylées. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (414–423).

Offe, G. Oxydation von Derivaten des Methyluracils und des Uracils. Diss. techn. Hannover. 1905.

Osten, H. Trioxydihydromethyluracil. Diss. techn. Hannover. 1905.

Pander, R. 1-Phenyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1906.

Pawlewski, B. Synthesen der Ketochinazolinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1732–1736).

Pinner, A. Die sog. Pseudohydantoïne. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (135–140).

Reiche, M. Diketonaphtophenazin. Diss. Erlangen, 1904.

Richard, L. Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen, 1906.

Römer, F. Spaltung der Oxazole und Imidazole. Reduktion von α-Benzildioxim. Diss. Erlangen, 1906.

Sarfert, O. β-Halogen-ω-Benzylacetophenone und einige Pyrimidinderivate. Diss. Rostock, 1904.

Schenke, W. Nitrile von Monoalkylacetessigsäuren und Amidopyrazole. Diss. Heidelberg, 1903.

Scheuermann, R. Heterocyklische Verbindungen. [Glyoxaline.] Diss. Heidelberg, 1904.

Schmidt, E. Xanthinbasen. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (213).

Schmidt, L. Einwirkung von salpetriger Säure auf Aminopyrazole. Diss., Heidelberg. 1904.

Schneiders, F. Einwirkung von Benzylhydrazin auf Ketonsäureester. [Bildung von Pyrazolonen.] Diss., Heidelberg. 1903.

Schöffler, H. Oxallävulinsäureester. [Pyrazolderivate.] Diss. Tübingen. 1905.

Schrauth, H. W. Verhalten einiger Diketopiperazine gegen Alkali. Diss. Berlin, 1906.

Schuyten, M. C. Viskositätsbestimmungen von wässerigen Antipyrinlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (18).

Schwabe, W. Alkyl-Theophylline. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (213–214).

Siemonsen, L. Constitution des β-Methylallantoins. Diss. techn. Hannover. 1904.

Simon, H. Halogen- und Azothioderivate des 1-Phenylpyrazols. Diss. Rostock, 1904.

Simon, L. J. et **Chavanne**, G. Action de l'uréthane et de l'urée sur le glyoxylate d'éthyle. Nouvelle synthèse de l'allantoïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (51–54).

Spiegelberg, P. 3-N-Aminobenzoylenharnstoff und seine Derivate. Diss. Rostock, 1905.

Steinkopf, W. Zur Synthese des Nitroacetonitrils. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Stellbaum, C. Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α-Diketone und Ketonalkohole. Diss. Kiel, 1905.

Steuer, E. Die tertiären Pyrazole. Diss. Jena, 1903.

Straus, H. Oxydation des symmetrischen und asymmetrischen α, β-Naphtazins. Diss. Erlangen, 1905.

Strassmann, P. G. Ueber Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. 1. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Chlorphosphin. 2. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-phosphinige Säure und Salze derselben. 3. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Tetrachlorphosphin. 4. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Oxychlorphosphin. 5. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Phosphinsäure und Salze derselben. 6. Dipyrazol-phosphinsäure und Salze. 7. Tripyrazolphosphinoxyd. Diss. Rostock, 1906.

Thiele, J. und **Falk,** K. G. Kondensationsprodukte des o-Phtalaldehyds. (1.)—Oxydation des Benzylenbenzimidazols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (112–131).

Traube, W. und **Nithack,** W. Einwirkung von Aldehyden auf Orthodiamine der Pyrimidinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (34–42).

——— und **Winter,** F. Synthese des 3-Methyl-hypoxanthins. *t.c.* (42–50); Arch. pharm., Berlin, **244,** 1906, (11-20).

Viola, C. Die krystallographischen Constanten des 4-Chlorpyrazols. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (384–385).

Walther, R. von und **Bamberg,** R. Einige Chinazoline aus o-Amido-m-Xylyl-p-Toluidin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (209–228).

——— und **Kessler,** A. Benzimidazole aus 2,4-Nitramidodiphenylamin. *op. cit.* **74,** 1906, (188–206, 241–248).

Walther, R. von und **Rothacker,** O. Kondensation von Diazobenzolimiden mit Pyrazolonen *t.c.* (207–208).

Weidlich, R. Einige Hydrazide zweibasischer Säuren. Diss., Tübingen. 1906.

Wichern, G. Chinolinazine. Diss., Freiburg i. Br. 1905.

Wilbraham, E. Kondensations-Produkte von symmetrischen Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. Diss. Leipzig, 1904.

Windaus, A. Zersetzung von Traubenzucker durch Zinkhydroxyd-Ammoniak bei Gegenwart von Acetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3886–3891).

——— und **Knoop,** F. Zur Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (406–408).

Winter, F. Derivate des 4. 5-Diamino-6-oxy-2-thiopyrimidins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (50–54).

Zeine, R. Produkte der Einwirkung von Salpetersäure auf 1-Phenyl-3-methylpyrazolon. Diss. Jena, 1906.

Zernik, F. Proponal. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (524–525).

Zumbusch, L. 2-Phenylpyrimidin-6-carbonsäure und Derivate derselben. Diss. Rostock, 1904.

SPECIAL.

CYCLOID $C_4H_4N_2$

Pyrimidine.

4, 5-Diaminopyrimidine

$$CH\lessdot\begin{matrix}N:CH\\N.C(NH_2)\end{matrix}\gtrdot C.NH_2$$

2, 4, 5-Triaminopyrimidine

$$NH_2.C\lessdot\begin{matrix}N:CH\\N.C(NH_2)\end{matrix}\gtrdot C.NH_2$$

Isay, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (250–265).

CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

Piperazine.

Benzoate $C_4H_{10}N_2 2C_7H_6O_2$

Salicylate $C_4H_{10}N_2 2C_7H_6O_3$

Astruc, A. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **35,** 1906, (169–171).

CYCLOID $C_5H_8N_2$

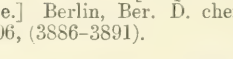
α, μ-Dimethylimidazole.

Windaus, A. [Preparation from glucose.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3886–3891).

CYCLOID $C_7H_6N_2$

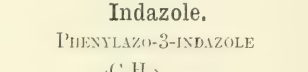
Indazole.

PHENYLAZO-3-INDAZOLE



Bamberger, Eug. und **Wildi**, S. *l.c.* (4276–4285).

AZOINDAZOLE, $C_{14}H_{10}N_6$



Bamberger, Eug. und **Wildi**, S. *l.c.*

CYCLOID $C_8H_8N_2$

μ-Methylbenzimidazole.

p-CHLORONITRO COMPOUND and its N, N′-dimethyl derivative.

Fischer, O. und **Limmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

CYCLOID $C_{10}H_{20}N_2$

Hexahydrometanicotine

and the *hydrochloride*, *platinichloride* and *aurichloride*.

Maass, E. und **Hildebrandt**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3697–3702).

CYCLOID $C_{10}H_{22}N_2$

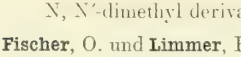
Octahydrometanicotine

and the *hydrochloride*, *platinichloride* and *aurichloride*.

Maass, E. und **Hildebrandt**, A. *l.c.*

CYCLOID $C_{11}H_{16}N_2$

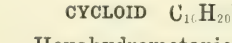
1, 2, 3, 6-Tetramethyl-2, 3-dihydrobenzimidazols



Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_{12}H_{10}N_2$

Dihydrophenazine



Ščerbina, N. Mono- et diacétyldihydrophénazine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (613–615).

CYCLOID $C_{12}H_{20}N_2$

1, 2-Anthraphenazine



Dienel, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (926–933).

CYCLOIDS $C_{13}H_{10}N_2$

μ-Phenylbenzimidazole

p-CHLORO, p-NITROPHENYL and μ-NITROPHENYL DERIVATIVES.

Fischer, O. und **Limmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

N′-Phenylbenzimidazole

m-NITRO DERIVATIVE.

Walther, R. von und **Kessler**, A. *t.c.* (188–206).

CYCLOID $C_{14}H_{10}N_2$

o-Benzylenebenzimidazole

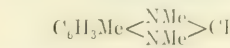


Thiele, J. und **Falk**, K. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (112–131).

CYCLOID $C_{14}H_{12}N_2$

N′-Phenyl-μ-methylbenzimidazole

m-NITRO DERIVATIVE



Also the m-AMINO COMPOUND and its derivatives.

Walther, R. von und **Kessler**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (188–206).

CYCLOID $C_{14}H_{20}N_2$

Trimethylisopropyl-α, δ-dihydroquinoxaline

Ekeley, J. B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1646–1649).

CYCLOID $C_{15}H_{10}N_2$
Quindoline.

ACETYL DERIVATIVE also the METHIODIDE.

Fichter, Fr. und **Boehringer,** R. *t.c.* (3032–3042).

CYCLOID $C_{15}H_{12}N_2$
o-Benzylenetolimidazole.

Thiele, J. und **Falk,** K. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (112–131).

CYCLOID $C_{16}H_{16}N_2$
Bz-Methyl-p-tolyl-dihydroquinazoline and its *salts.*

Walther, R. von und **Bamberg,** R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (209–228).

CYCLOID $C_{16}H_{14}N_2$
Bz-Methyl-p-tolyl-tetrahydroquinazoline and its *salts.*

Walther, R. von und **Bamberg,** R. *l.c.*

CYCLOID $C_{17}H_{12}N_2$
μ-Phenyl-2, 3-naphthoglyoxaline

and the N-AMINO DERIVATIVE

$$C_{10}H_6\!<\!\overset{\text{———}N}{N(NH_2)}\!>\!CPh$$

and its *salts, acetate, benzylidene derivatives,* etc.

Franzen, H. *t.c.* (545–569).

CYCLOID $C_{17}H_{18}N_2$

[Base obtained from *dibenzylideneacetonehydroxylamineoxime* by reduction].

Minunni, G. e **Ciusa,** R. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (373–376).

CYCLOID $C_{17}H_{20}N_2$
Bz-Dimethyl-p-tolyltetrahydroquinazoline

$$C_6H_3Me\!<\!\overset{NMe.CH_2}{CH_2.N.C_7H_7}$$

Walther, R. von und **Bamberg,** R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (209–228).

CYCLOID $C_{19}H_{14}N_2$
N,′ μ-Diphenylbenzimidazole

m-NITRO, AMINO and AMINOACETYL COMPOUNDS.

Walther, R. von und **Kessler,** A. *op. cit.* **74,** 1906, (241–248).

CYCLOID $C_{21}H_{16}N_2$
Triphenylglyoxaline

$$PhC.N\!>\!CPh$$
$$PhC.NH$$

TRIPHENYLDIMETHYLGLYOXALINIUM IODIDE $C_{23}H_{21}N_2I$

Fischer, O. *op. cit.* **73,** 1906, (419–446).

CYCLOIDS $C_{24}H_{14}N_2$
2, 7-Naphthylenediacridine

3, 3′-DIAMINO DERIVATIVE

2, 3-Naphthylenediacridine

3, 3′-DIAMINO DERIVATIVE.

Baezner, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2650–2653).

CYCLOID $C_{32}H_{20}N_2$
Diphenylquinacridine

Tetranitro derivative.

Ullmann, Fr. und **Broido,** J. *t.c.* (356–369).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_2H_2ON_2$
Isodiazoacetic acid

ISODIAZOACETYL-AMINOACETIC ACID, $C_4H_5O_3N_3$

$$\overset{N}{\underset{HN}{\cdot\cdot}}\!>\!C.CO.NH.CH_2.CO_2H$$

Curtius, Th. und **Thompson,** J. *t.c.* (3398–3410).

ISODIAZOACETYLGLYCINAMIDE, $C_4H_6O_2N_4$

$$\overset{N}{\underset{HN}{\cdot\cdot}}\!>\!C.CO.NH.CH_2.CO.NH_2$$

Ammonium and *silver salts*; *benzoyl* and *acetyl derivatives.*

Curtius, Th. und **Thompson,** J. *l.c.*

CYCLOIDS $C_4H_4ON_2$
Oxypyrimidine

6-CHLORO-5-IODO-2-ETHYLTHIOL-PYRIMIDINE

$$EtS.C\!<\!\overset{N:CCl}{N.CH}\!>\!CI$$

Johnson, T. B. and **Johns,** C. O. J. Biol. Chem., New York, **1,** 1906, (305–318).

OXYAMINOPYRIMIDINE

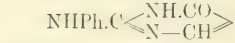
5-IODO-6-AMINO-2-ETHYLTHIOLPYRIMIDINE

$$EtS.C\!<\!\overset{N:C(NH_2)}{N\text{———}CH}\!>\!CI$$

and 5-IODO-6-ANILINO-2-ETHYLTHIOLPYRIMIDINE.

Johnson, T. B. and **Johns,** C. O. *l.c.*

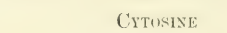
OXYPHENYLAMINOPYRIMIDINE



Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. *l.c.*

CYTOSINE

5-IODOCYTOSINE

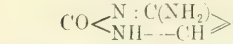


Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. *l.c.*

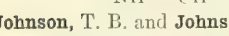
CYCLOIDS $C_4H_4O_2N_2$

Dioxypyrimidine

DIETHYL ETHER of the CHLORO-THIO DERIVATIVE

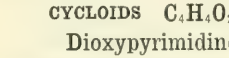


and of the AMINO-THIO DERIVATIVE



Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. *t.c.* (437–449).

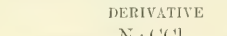
5-IODO-6-OXY-2-ETHYLTHIOLPYRIMIDINE



Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. *t.c.* (305–318).

DIOXYAMINOPYRIMIDINE

Ethyl ether



Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. *t.c.* (437–449).

5-OXY-CYTOSINE

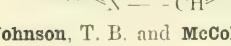
Ethyl ether



Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. *l.c.*

Uracil

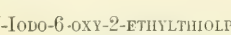
5-IODOURACIL



Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. *t.c.* (305–318).

Pyvureide

BROMO DERIVATIVE



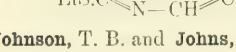
and the DIBROMO DERIVATIVE.

Gabriel, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (50–90).

CYCLOIDS $C_4H_4O_3N_2$

Trioxypyrimidine

METHYL ETHYL ETHER of the THIO DERIVATIVE

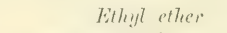


Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **1**, 1906, (437–449).

DIETHYL ETHER of the THIO DERIVATIVE



and ETHYL ETHER



Johnson, T. B. and **McCollum**, E. V. *l.c.*

CYCLOID $C_4H_4O_4N_2$

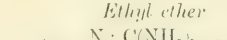
Dialuric acid

Ammonium, *sodium* and *potassium salts.*

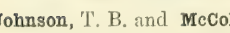
Friedrich, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (1–18).

CYCLOID $C_4H_6ON_2$

Methylpyrazolone



ISONITROSO DERIVATIVE

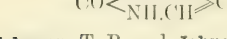


and the corresponding NITRO DERIVATIVE.

Betti, M. [Formazione di isonitroso-metilpirazolone dall'] . . . etere bis-diazoacetacetico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (179–194).

CYCLOID $C_5H_6O_2N_2$

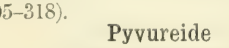
C-Ethylhydantoin



Gabriel, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (50–90).

CYCLOID $C_6H_6O_5N_2$

Acetyldialuric acid



also BENZOYL DIALURIC ACID $C_{11}H_8O_5N_2$

Friedrich, H. *op. cit.* **344**, 1906, (1–18).

CYCLOID $C_7H_8O_2N_2$

Dioxyethylpyrimidine

DIOXYAMINOETHYLPYRIMIDINE

$$CO<\begin{matrix}N:C(NH_2)\\NH\,.\,CO\end{matrix}>CHEt$$

Johnson, T. B. and **Johns**, C. O. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (305–318).

CYCLOID $C_3H_4O_2N_2$

cis-Dimethyldiketopiperazine

(d-*Alanine anhydride*).

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (453–474).

trans-*Alanine anhydride*.

Fischer, E. und **Raske**, K. *t.c.* (3981–3995).

CYCLOID $C_6H_{10}O_4N_2$

l-Serine anhydride.

Fischer, E. und **Jacobs**, W. A. *t.c.* (2942–2950).

CYCLOID $C_7H_6ON_2$

o-Phenyleneurea

p-CHLORO DERIVATIVE

$$C_6H_3Cl<\begin{matrix}NH\\NH\end{matrix}>CO$$

Fischer, O. und **Limmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

CYCLOID $C_8H_8ON_2$

5-Phenylpyrazolone

5-PHENYLPYRAZOLONEIMINE

$$NH<\begin{matrix}NH\,.\,C:NH\\CPh:CH\end{matrix}$$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1239–1242).

CYCLOID $C_8H_{14}ON_2$

5-Amyl-3-pyrazolone

5-AMYL-3-PYRAZOLONEIMINE.

$$NH<\begin{matrix}NH\,---\,C:NH\\C(C_5H_{11}):CH\end{matrix}$$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. *l.c.*

CYCLOID $C_8H_{14}O_2N_2$

l-Leucylglycineanhydride

$$C_4H_9.CH<\begin{matrix}NH.CO\\CO.NH\end{matrix}>CH_2$$

Fischer, G. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2893–2931).

CYCLOID $C_9H_8ON_2$

α-Methyl-β-keto-α,β-dihydroquinoxaline

$$C_6H_4<\begin{matrix}N\,-\,CH\\NMe.CO\end{matrix}$$

Kühling, O. und **Kaselitz**, O. *t.c.* (1314–1326).

CYCLOIDS $C_9H_8O_2N_2$

o-Phenylenemalonamide

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>CH_2$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

c-Phenylhydantoin

$$PhCH.NH>CO$$
$$CO.NH$$

and the BROMO, AMINO, ANILIDO and OXY DERIVATIVES.

Gabriel, S. *op. cit.* **350**, 1906, (118–134).

Oxy-1-phenyl-3-5-pyrazolone

4-AMINO DERIVATIVE

$$N<\begin{matrix}NPh.\,CO\\C(OH).CH.NH_2\end{matrix}$$

Conrad, M. und **Zart**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2282–2288).

CYCLOID $C_9H_{16}O_2N_2$

l-Leucyl-d-alanine anhydride

$$C_4H_9.CH<\begin{matrix}NH.CO\\CO.NH\end{matrix}>CHMe$$

Fischer, E. *t.c.* (2893–2931).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}ON_2$

1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone.

The 4-NITRO, AMINO and NITROSO DERIVATIVES;

condensation products with aldehydes and ketones and other derivatives.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

5-Benzylpyrazolone

5-BENZYL-3-PYRAZOLONEIMINE

$$NH<\begin{matrix}NH---C:NH\\C(C_7H_7):CH\end{matrix}$$

Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1239–1242).

CYCLOIDS $C_{10}H_{10}O_2N_2$

o-Phenylene-i-succinamide

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>CHMe$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

o-Tolylenemalonamide

$$CH_3.C_6H_3<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>CH_2$$

Meyer, R. *l.c.*

C-Phenyl N_2-methyl-hydantoin

$$PhCH.NMe>\begin{matrix}\\CO—NH\end{matrix}CO$$

also n_2-METHYL-C-PHENYLOXYHYDANTOIN.

Gabriel, S. *op. cit.* **350**, 1906, (118–134).

CYCLOID $C_{10}H_{12}ON_2$

6-Oxy-2-methyl-1-ethylbenzimin-azole

4, 7-DINITRO DERIVATIVE

$$OH.C_6H(NO_2)_2<\begin{matrix}NEt\\—N\end{matrix}>CMe$$

Meldola, R. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

CYCLOID $C_{11}H_8O_3N_2$

Benzylidenebarbituric acid

p-DIETHYLAMINO DERIVATIVE

$$NEt_2.C_6H_4.CH:C<\begin{matrix}CO.NH\\CO.NH\end{matrix}>CO$$

Sachs, F. und **Michaelis**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}ON_2$

Glycyl-α-methylindole

$$NH_2.CH_2.CO.C_9H_8N$$

Fischer, E. und **Kaas**, C. *t.c.* (1276–1278).

1-Phenyl-4, 5-dimethyl-3-pyrazolone

$$NPh<\begin{matrix}CMe:CMe\\NH\ .\ CO\end{matrix}$$

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

1-Phenyl-3-methyl-4-ethyl-5-pyr-azolone.

Michaelis, A. *l.c.*

1-p-Tolyl-5-methyl-3-pyrazolone

NITRO and AMINO DERIVATIVES, etc.

Michaelis, A. *l.c.*

1-p-Tolyl-4-methyl-3-pyrazolone

Also 1-p-BROMOPHENYL and 1-p- NITRO-PHENYL COMPOUNDS.

Fichter, Fr. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (297–339).

CYCLOIDS $C_{11}H_{12}O_2N_2$

o-Tolylene-i-succinamide

$$C_6H_3Me<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>CHMe$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

C-Phenyl N_1 N_2-dimethyl-hydantoin

$$Ph.CH.NMe>\begin{matrix}\\CO.NMe\end{matrix}CO$$

Gabriel, S. *op. cit.* **350**, 1906, (118–134).

CYCLOID $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzoylpyridine oxime

Palladium and *platinum compounds.*

Tschugaeff, L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3382–3389).

CYCLOIDS $C_{12}H_{12}O_2N_2$

o-Phenylenepyrocinchonic diamide

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CO.CMe\\NH.CO.CMe\end{matrix}$$

Rossi, D. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, (122–132).

Benzylidene-3-methyl-2, 6-dioxy-pyrimidine

4, 5-DIAMINO DERIVATIVE.

Traube, W. und **Nithack**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{12}H_{14}ON_2$

1-Phenyl-4-methyl 3-ethyl-pyrazolone

$$NPh<\begin{matrix}CO.CHMe\\N:CEt\end{matrix}$$

Emmerling, O. und **Kristeller**, L. *t.c.* (2450–2455).

CYCLOID $C_{12}H_{22}O_2N_2$

l-Leucine anhydride

(*l-Leucine imide*)

Fischer, E. *t.c.* (2893–2931).

CYCLOID $C_{13}H_{10}ON_2$

Oxy-phenylindazole

CHLORO-OXY-PHENYLINDAZOLE

$$\begin{matrix}CCl:CH.C.C(OH)\\ \\ CH:CH.\dot{C}\dot{N}\end{matrix}>NPh$$

and DICHLORO-OXY-PHENYLINDAZOLE.

Freundler, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (909–911).

CYCLOID $C_{13}H_{12}O_2N_2$

Benzylidene-1, 3-dimethyl-2,6-dioxypyrimidine

4, 5-DIAMINO DERIVATIVE.

Traube, W. und **Nithack**, W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{13}H_{16}O_2N_2$

3-Oxy-1-phenyl-4, 4-diethyl-pyrazolone

$$N\leqslant\begin{matrix}NPh\ .\ CO\\ \\ C(OH).CEt_2\end{matrix}$$

and the 3-METHYL, ACETYL and BENZOYL DERIVATIVES. Also the IMIDE.

Conrad, M. und **Zart**, A. *t.c.* (2282–2288).

CYCLOID $C_{14}H_8ON_2$

Benzoylenebenzimidazole

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\\ C\end{matrix}\geqslant\begin{matrix}N\\ =N\end{matrix}>C_6H_4$$

Thiele, J. und **Falk**, A. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (112–131).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2$

Phenylimesatine

$$NH<\begin{matrix}CO\\ C_6H_4\end{matrix}>C:N.C_6H_5$$

p-OXY and p-AMINOPHENYL IMESATINES.

Möhlau, R. und **Litter**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (449–472).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_2$

α-Phenyl-β-keto-α, β-dihydroquinoxaline

$$C_6H_4<\begin{matrix}N=CH\\ \\ NPh.\dot{C}O\end{matrix}$$

and the γ-CARBOXYLIC ACID.

Kühling, O. und **Kaselitz**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1314–1326).

CYCLOID $C_{14}H_{10}O_3N_2$

3-Oxy-indazyl-benzoic acid

$$C_6H_4<\begin{matrix}C(OH)\\ \\ \dot{N}\end{matrix}>N.C_6H_4.CO_2H$$

and its LACTONE $C_{14}H_8O_2N_2$

Carré, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (54–56).

CHLOROOXYINDAZYLBENZOIC ACID

$$C_6H_3Cl<\begin{matrix}C(OH)\\ \\ \dot{N}\end{matrix}>N.C_6H_4.CO_2H$$

LACTONE.

Freundler, P. *op. cit.* **142**, 1906, (1153–1155).

CYCLOIDS $C_{14}H_{12}ON_2$

1,2-Dihydro-2-phenyl-1-oxy-phthalazine

$$C_6H_4<\begin{matrix}CH(OH).NPh\\ \\ CH=\dot{N}\end{matrix}$$

and the METHYL and ETHYL ETHERS.

Thiele, J. und **Falk**, K. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (112–131).

6-Oxy-1-phenyl-2-methylbenziminazole

4,7-DINITRO DERIVATIVE

$$OH.C_6H(NO_2)_2<\begin{matrix}NPh\\ \\ -N\end{matrix}\geqslant CMe$$

also the DINITRO-1-m-NITROPHENYL METHYLBENZIMINAZOLE.

Meldola, R. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

CYCLOID $C_{14}H_{12}O_4N_2$

m-Phenylenedisuccinimide

$$C_2H_4<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>N.C_6H_4.N<\begin{matrix}CO\\ CO\end{matrix}>C_2H_4$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{14}H_{14}ON_2$

N′-Phenyl-N-methylbenzimidazolol

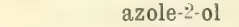
m-NITRO COMPOUND

$$NO_2.C_6H_3<\begin{matrix}NPh\\ NMe\end{matrix}>CH.OH$$

Walther, R. von. und **Kessler**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (241–248).

CYCLOID $C_{14}H_{16}ON_2$

Trimethyldihydronaphthimidazole-2-ol



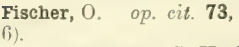
and 1.2.3-TRIMETHAL-α-NAPHTHIMIDAZOLIUM IODIDE, $C_{14}H_{15}N_2I$

Fischer, O. *op. cit.* **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_{14}H_{18}ON_2$

2-Phenyl-5-amylpyrazolone

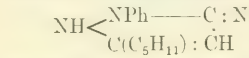
2-PHENYL-5-AMYL-3-PYRAZOLONEIMINE



Moureu, Ch. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1239–1242).

CYCLOID $C_{15}H_8ON_2$

Ketoindenephenazine



Fischer, O. und **Schindler**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2238–2244).

CYCLOID $C_{15}H_{10}ON_2$

Oxy-quindoline

The ACETATE, NITRO and AMINO DERIVATIVES.

Fichter, Fr. und **Boehringer**, R. *t.c.* (3932–3942).

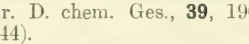
CYCLOIDS $C_{15}H_{10}O_2N_2$

Dioxyquindoline

The METHYL ETHER and its ACETYL DERIVATIVE.

Richter, Fr. und **Boehringer**, R. *l.c.*

Phenylquinoxaline carboxylic acid



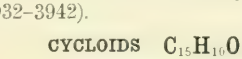
Fischer, O. und **Schindler**, E. *t.c.* (2238–2214).

CYCLOIDS $C_{15}H_{10}O_3N_2$

Phenyloxyquinoxaline carboxylic acid.

Fischer, O. und **Schindler**, E. *l.c.*

Oxyphenylquinoxaline carboxylic acid



and its LACTONE.

Manuelli, C. e **Silvestri**, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (493–500).

CYCLOID $C_{15}H_{12}ON_2$

Diphenylpyrazolone

2.5-Diphenyl-3-pyrazoloneimine

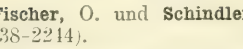


Moureu, C. et **Lazennec**, I. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1239–1242).

CYCLOIDS $C_{15}H_{14}ON_2$

6-Oxy-1-benzyl-2-methylbenzimidazole

4, 7-DINITRO DERIVATIVE

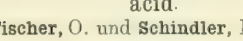


Meldola, R. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

CYCLOIDS $C_{15}H_{16}ON_2$

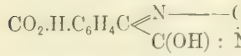
N′-Phenyl-N-μ-dimethylbenzimidazolol

m-NITRO DERIVATIVE



Walther, R. von und **Kessler**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (188–206).

2-Phenyl-1,3-dimethyl-2,3-dihydrobenzimidazole-2-ol



and 2-PHENYL-1,3-DIMETHYLBENZIMIDAZOLIUM IODIDE, $C_{15}H_{15}N_2I$

Fischer, O. *op. cit.*, **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_{15}H_{20}O_2N_2$

3-Oxy-1-phenyl-4, 4-dipropyl-5-pyrazolone.

Conrad, M. und **Zart**, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2282–2288).

CYCLOID $C_{16}H_{10}O_4N_2$

1,3-Diphenylalloxan

PHENYLHYDRAZONE.

Whiteley, M. A. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (200-201).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_3N_2$

1, 3-Diphenylbarbituric acid

$$CO<\begin{matrix}NPh.CO\\NPh.CO\end{matrix}>CH_2$$

Whiteley, M. A. 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives . . . [The dimethyl, *iso*nitroso-, 5-amino-, 5-benzylidene-, 5-benzyl- and 5-cinnamylidene- derivatives.] *l.c.*

CYCLOIDS $C_{16}H_{14}ON_2$

α, p-Tolyl-β-keto-α, β-dihydro-p and m-methyl-quinoxaline

$$MeC_6H_3<\begin{matrix}N\text{———}CH\\N.C_7H_7.CO\end{matrix}$$

and their γ-CARBOXYLIC ACIDS.

Kühling, O. und **Kaselitz**, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1314–1326).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_2N_2$

Phenylbenzimidazole carboxylic acid.

Thiele, J. und **Falk**, K. G. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (112–131).

CYCLOID $C_{16}H_{16}ON_2$

Bz-Methylketo-p-tolyltetrahydroquinazoline

$$C_6H_3Me<\begin{matrix}NH.CO\\CH_2.N.C_7H_7\end{matrix}$$

Walther, R. von und **Bamberg**, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (209–228).

CYCLOID $C_{15}H_{22}O_2N_2$

o-Phenylenesebacinamide

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH.CO\\NH.CO\end{matrix}>C_8H_{16}$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{16}H_{32}ON_2$

Dipiperido-dipropylether

$$C_5H_{10}N.[CH_2]_3.O.[CH_2]_3.NC_5H_{10}$$

Gabriel, S. und **Colman**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2875–2888).

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_4N_2$

Asarylidene-phenylmethylpyrazolone

TRIMETHYL ETHER

$$NPh<\begin{matrix}CO.C:CH.C_6H_2(OMe)_3\\N:\dot{C}Me\end{matrix}$$

Fabinyi, R. und **Széki**, T. *t.c.*

(D-6534)

CYCLOID $C_{17}H_{22}ON_2$

Pulegenylpyridazinone

$$CHMe<\begin{matrix}CH_2.CH_2\\CH_2.C\text{—}\end{matrix}>C\text{—}Me_2\quad\begin{matrix}\\\diagdown NH.NPh\end{matrix}>CO(?)$$

Clarke, R. W. L. and **Lapworth**, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

CYCLOID $C_{15}H_{14}ON_2$

Oxy-1-α- and -1-β-naphthyl-2-methylbenzimidazoles

$$OH.C_6H(NO_2)_2<\begin{matrix}N.C_{10}H_7\\\text{———}N\end{matrix}>CMe$$

4,7-DINITRO COMPOUND.

Meldola, R. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1935–1943).

CYCLOID $C_{12}H_{16}O_2N_2$

pp-Dioxydibenzylpyrazine

DIMETHYL ETHER

$$MeO.C_6H_4.CH_2.C<\begin{matrix}CH:N\\N.CH\end{matrix}>C.C_7H_6OMe$$

Rimini, E. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (281–300).

CYCLOID $C_{20}H_{10}O_2N_2$

3,4-Diketo-β-quinacridine

Niementowski, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (385–392).

CYCLOID $C_{20}H_{12}ON_2$

4-Oxy-β-quinacridine.

(*4-Keto-3-dihydro-β-quinacridine*)

and the 4-ACETYL DERIVATIVE.

Niementowski, St. von. *l.c.*

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_2N_2$

Quinacridone

$$C_6H_4<\begin{matrix}NH\\CO\end{matrix}>C_6H_2<\begin{matrix}CO\\NH\end{matrix}>C_6H_4$$

Ullmann, F. und **Maag**, R. *t.c.* (1693–1696).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_5N_2$

Xanthoxalanil

$$PhN<\begin{matrix}CO.CH_2CO.CO\\CO.\dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}>NPh$$

Ruhemann, S. The ethyl esters of acetonyloxalic and acetophenyloxalic

acids and the action of ethyl oxalate on acetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

Ruhemann, S. Xanthoxalanil and its analogues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1847–1852); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (284).

CYCLOIDS $C_{21}H_{16}ON_2$

Lactam of N-methylphenyl-acridanol carboxylic acid.

Decker, H. und **Schenk**, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (748–752).

CYCLOID $C_{22}H_{12}O_4N_2$

p-Phenylenediphthalimide

$$C_6H_4{<}\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}{>}N.C_6H_4.N{<}\begin{matrix}CO\\CO\end{matrix}{>}C_6H_4$$

Meyer, R. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

CYCLOID $C_{21}H_{14}ON_2$

Asymm.-Quinonaphthalene.

Eibner, A. und **Löbering**, M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2215–2218).

CYCLOIDS $C_{22}H_{16}O_5N_2$

Xanthoxalo-o- and -p-toluidils

$$C_7H_4Me.N{<}\begin{matrix}CO.CH_2\ CO.CO\\CO.\dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}{>}N.C_7H_4Me$$

Ruhemann, S. The ethyl esters of acetonyloxalic and acetophenyloxalic acids and the action of ethyl oxalate on acetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

CYCLOID $C_{24}H_{20}O_5N_2$

Xanthoxalo-m-xylidil

$$Me_2C_6H_3.N{<}\begin{matrix}CO.CH_2CO.CO\\CO.\dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}{>}N.\ C_6H_3Me_2$$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1847–1852); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (284).

CYCLOID $C_{24}H_{20}O_5N_2$

Xanthoxalo-p-ethoxylanil

$$EtO.C_6H_4.N{<}\begin{matrix}CO.CH_2CO.CO\\CO.\dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}{>}N.\ C_6H_4.OEt$$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, 1847–1852).

CYCLOID $C_{24}H_{28}O_6N_2$

Dihydrocotarnine

and its HYDROCHLORIDE, BROMIDE and IODIDE.

Freund, M. und **Reitz**, H. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2219–2237).

CYCLOIDS $C_{26}H_{24}O_5N_2$

Xanthoxalo-ψ-cumidil

$$C_6H_2Me_3.N{<}\begin{matrix}CO.CH_2\ CO.CO\\CO.\ \dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}{>}N.\ C_6H_2Me_3$$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1847–1852).

CYCLOID $C_{21}H_{15}O_5N_2$

Xanthoxalo-α-naphthylanil

$$C_{10}H_7.N{<}\begin{matrix}CO.CH_2CO.CO\\CO.\dot{C}=\dot{C}—CO\end{matrix}{>}N.C_{10}H_7$$

Ruhemann, S. The ethyl esters of acetonyloxalic and acetophenyloxalic acids and the action of ethyl oxalate on acetanilide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

Xanthoxalo-β-naphthylanil.

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1847–1852).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID $C_7H_7N_2S$

o-Phenylenethiourea

p-CHLORO DERIVATIVE

$$C_6H_3Cl{<}\begin{matrix}NH\\NH\end{matrix}{>}CS$$

Fischer, O. und **Limmer**, F. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (57–73).

CYCLOID $C_8H_8N_2S$

1-Phenyl-2-thioaziethane

3-AZO-PHENYL COMPOUND

$$\begin{matrix}NPh.N\\\dot{C}S—\dot{C}.N_2Ph\end{matrix}$$

Ormerod, E. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (206–207).

CYCLOID $C_{12}H_{14}N_2S$

Methylpseudo-3-thiopyrine.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

CYCLOID $C_{16}H_{16}N_2S$

Bz-Methylthio-p-tolyldihydroquinazolone

$$C_6H_3Me\begin{cases}NH\ .CS\\ CH_2.N.C_7H_7\end{cases}$$

Walther, R. von und **Bamberg**, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (209–228).

CYCLOID $C_{17}H_{18}N_2S$

Bz-Methyl-methylthiol-p-tolyldihydroquinazoline

$$C_6H_3Me\begin{cases}N\ :\ C.SMe\\ CH_2.N.C_7H_7\end{cases}$$

Walther, R. von und **Bamberg**, R. *t.c.* (209–228).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID $C_7H_{10}ON_2S$

Trimethylthiouracil

$$CMe\begin{cases}NH\ .\ CS\\ CMe.CO\end{cases}NMe$$

Hennicke, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (19–29).

CYCLOID $C_{12}H_{12}ON_2S$

Phenyldimethylthiouracil

$$CMe\begin{cases}NH\ .\ CS\\ CMe.CO\end{cases}NPh$$

Hennicke, H. *l.c.*

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_3N_2S_2$

Dithioxanthoxalanil

$$PhN\begin{cases}CS\ .\ CH_2\ CO.CO\\ CO{-}C=C{-}CS\end{cases}NPh$$

and its tautomeride

$$PhN\begin{cases}C(SH):CH\ CO.CO\\ CO{-}C=C{-}CS\end{cases}NPh$$

Ruhemann, S. Dithioxanthoxalanil. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (324).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_4N_2S$

Thioxanthoxalanil

$$PhN\begin{cases}C(SH):CH\ CO.CO\\ CO{-}C=C{-}CO\end{cases}NPh \text{ or}$$

$$PhN\begin{cases}C(OH):CH\ CO.CO\\ CO{-}C=C{-}CS\end{cases}NPh$$

Ruhemann, S. *l.c.*

(D-6534)

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_{11}H_{11}O_3N_3$

Benzyluramil

$C_4H_3O_3N_2.NH.CH_2.Ph$

Möhlau, R. und **Litter**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (472–487).

CYCLOID $C_{12}H_{13}O_3N_3$

Phenylethyluramil

$C_4H_3O_3N_2.NH.CH_2.CH_2Ph$

Möhlau, R. und **Litter**, H. *l.c.*

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_4N_4$

1, 3-Diphenyl-ψ-uric acid

$$CO\begin{cases}NPh.CO\\ NPh.CO\end{cases}CH.NH.CO.NH_2$$

Whiteley, M. A. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (200–201).

CYCLOID $C_{16}H_{20}O_4N_4$

Antipyrylurethaneacetamide

$C_{11}H_{11}ON_2.N(CO_2Et).CH_2.CO.NH_2$

Lumière, A., **Lumière**, L. et **Barbier**, H. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (123–126).

1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Brahn, B. Einfluss von Substituenten auf die Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. Diss., Tübingen. 1906.

Brandt, H. Aminoguanidine. Diss. Erlangen, 1907.

Bülow, C. 1-N-Amido-3,4-triazol (N-Amido-β-β'-pyrrodiazol). Das sogenannte N-Dihydrotetrazin (Isobisdiazomethan, Trimethintriazimid). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2618–2622).

Busch, M. Synthesen in der Triazolreihe.—Triazole aus Dialkylbenzoylaminoguanidinen; von H. **Brandt**.—Endiminotriazole; von **Brandt**.—Produkte der Einwirkung von Carbodii-

miden auf 4-Phenylsemicarbazid; von **Blume**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (533–549).

Curtius, H. Einwirkung von Hippurazid auf Asparaginsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Curtius, T. und **Thompson**, J. Bildung des 5-Triazolons und von 5-Triazolonderivaten aus Diazofettsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4140–4144).

Danzfuss, W. . . . β-Naphtyliminopyrine. Diss. Rostock, 1904.

Dimroth, O. und **Aickelin**, H. 5-Oxy-1.2.3-triazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4390–4392).

——— **Frisoni**, E. und **Marshall**, J. Condensation von Diazobenzolimid mit Ketonen. *t.c.* (3920–3928).

——— und **Taub**, L. Aufspaltung des 1-Phenyl-4-isonitroso-5-triazolons zu Derivaten der Oxanil-hydroxamsäure. *t.c.* (3912–3920).

Fromm, E. und **Schneider**, K. Einwirkung von Phenylhydrazin auf ungesättigte Disulfide. Synthese von Triazolen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (174–198).

Goldberg, A. Hydrazid und Azid der Diphenylglycolsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Grandmougin, E. Reduction von Nitro-azokörpern mit Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3929–3932).

Gumlich, O. Hydrazid und Azid der Hippuryl-β-Aminobuttersäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Hall, A. A. Diazoanhydride. [Triazole.] Diss. Jena, 1903.

Hantzsch, A. Die Cyanursäure als Pseudosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (139–153).

Lambotte, E. Einwirkung von Hippurazid auf α-Alanin. Diss. Heidelberg, 1903.

Linden, C. F. van der. Synthetische Versuche mit Benzoylalaninazid. Diss. Heidelberg, 1903.

Mehrtens, G. Endiminotriazole. Diss. Erlangen, 1905.

Müller, E. Kondensationen von Hippurazid mit Phenylalanin und γ-Aminobuttersäure. Diss. Heidelberg, 1904.

Ohlgart, C. Das Hydrazid und Azid der Weinsäure, $C_4H_4O_4N_6$. Diss. Heidelberg, 1904.

Reinhardt, J. Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen, 1906.

Schneider, K. Ueberführung der Persulfocyansäure in Dithiobiurete und Triazole. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Stellbaum, C. Einwirkung von Semicarbazid auf aromatische α-Diketone und Ketonalkohole. [Oxytriazine.] Diss. Kiel, 1905.

Thomä, K. Dibenzoylhydrazidchlorid. [Pyrrodiazole.] Diss. Heidelberg, 1904.

Wiengreen, F. Hydrazid und Azid der Paranitrophenylessigsäure. Diss. Heidelberg, 1904.

SPECIAL.

CYCLOID $C_2H_3N_3$

Osotriazole.

Compound $\begin{matrix} CN.C:N \\ \\ HC:N \end{matrix}\!\!>\!NH$

Peratoner, A. e **Azzarello**, E. Azione dei diazocomposti grassi sul cianogeno [con formazione di osotriazoli]. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (39–42).

CYCLOIDS $C_{14}H_{11}N_3$

1,5-Diphenyl-1,2,3-triazole

4-Azoacetophenone compound

$$NPh<\begin{matrix} N=N \\ \\ CPh:C.N_2.CH_2.COPh \end{matrix}$$

and its salts.

Dimroth, O., **Frisoni**, E und **Marshall**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3920–3928).

Diphenylpyrrodiazole

Di-p-bromo compound

also phenyldibromophenylpyrrodiazole.

Stollé, R. und **Weindel**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (1–12).

Weindel, A. Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg, 1904.

Dimethoxy derivative

also n-phenyldimethoxyphenylpyrrodiazole.

Stollé, R. und **Bambach**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (13–24).

CYCLOIDS $C_{15}H_{13}N_3$

Phenyl-o-tolyl-triazole

o-TOLUIDO DERIVATIVE

$$N_1C_7H_7{<}\begin{matrix}C(C_6H_5) & :N\\ C_1NH.C_7H_7 & :N\end{matrix}$$

also PHENYL-p-TOLYL-p-TOLUIDOTRIAZOLE.

Busch, M. und **Brandt,** H. *l.c.* (533–546).

CYCLOID $C_{17}H_{21}N_3$

N-Tolyldiphenylpyrrodiazole

$$PhC{<}\begin{matrix}N & N\\ N & C_7H_7\end{matrix}{>}CPh$$

Stollé, R. *op. cit.* **73,** 1906, (277–300).

CYCLOID $C_{24}H_{15}N_3$

Phenyldiphenylpyrrodiazole

Di-m-NITRO DERIVATIVE

$$NO_2.C_6H_4.C{<}\begin{matrix}N.N\\ NPh\end{matrix}{>}C.C_6H_4.NO_2$$

Stollé, R. und **Weindel,** A. *op. cit.* **74,** 1906, (1–12).

CYCLOID $C_{22}H_{17}N_3$

1,5-Diphenyl-4,α-styryl-1,2,3-triazole

$$NPh{<}\begin{matrix}N=N\\ CPh:C.CPh:CH_2\end{matrix}$$

Dimroth, O., **Frisoni,** E. und **Marshall,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3920–3928).

CYCLOID $C_{22}H_{19}N_3$

N-Xylyldiphenylpyrrodiazole

$$PhC{<}\begin{matrix}N.N\\ N(C_6H_3.Me_2)\end{matrix}{>}CPh$$

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (277–300).

CYCLOID $C_{27}H_{15}N_3$

Phloroquinyl.

Niementowski, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (385–392). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (16–19); Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (83–97).

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOIDS $C_2H_3ON_3$

5-Triazolone

$$\begin{matrix}N:N\\ CH_2.CO\end{matrix}{>}NH$$

and the 4-AZOTOLUENE DERIVATIVE.

Curtius, Th. und **Thompson,** J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4140–4144).

5-Oxy-triazole.

The 4-METHYLCARBOXYLATE and 4-TOLUENEAZO DERIVATIVES.

Dimroth, O. und **Aickelin,** H. *l.c.* (4390–4392).

CYCLOID $C_4H_5ON_3$

Methyltriazine

IMINOOXYMETHYLTRIAZINE $C_4H_6ON_4$

Ostrogovich, A. Rettifica. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (75–77).

CYCLOID $C_8H_7ON_3$

1-Phenyl-5-triazolone

4-ISONITROSO DERIVATIVE

$$NPh{<}\begin{matrix}N:N\\ CO.C:N.OH\end{matrix}$$

Dimroth, O. und **Taub,** L. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3912–3920).

CYCLOID $C_8H_7O_2N_3$

Phenylurazole

ACETYL DERIVATIVE

$$CO{<}\begin{matrix}NAc.NPh\\ NH.CO\end{matrix}$$

Acree, S. F. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32,** 1904, (606–611).

CYCLOID $C_9H_9ON_3$

o-Tolyltriazolone

o-TOLUIDO DERIVATIVE

$$C_7H_7.N{<}\begin{matrix}CO\text{———}NH\\ C(NH.C_7H_7):N\end{matrix}$$

Blume, G. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (547–549).

CYCLOID $C_{12}H_9ON_3$

p-Oxyphenylphentriazole

$$C_6H_4{<}\begin{matrix}N\\ N\end{matrix}{>}N.C_6H_4.OH$$

Grandmougin, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3929–3932).

CYCLOID $C_{12}H_9O_2N_3$

p-Oxyphenyl-azimidobenzene oxide

$$C_6H_4{<}\begin{matrix}N\\ NO\end{matrix}{>}N.C_6H_4.OH$$

Grandmougin, E. *l.c.*

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON_3$

N-Oxy-diphenylpyrrodiazole

$$PhC\lessdot^{N.N}_{N(OH}\gtrdot CPh$$

Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (277–300).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N_3$

Dioxyphenylpyrrodiazole

DIMETHYL DERIVATIVE.

Bambach, A. Dihydrazidchloride. Diss. Heidelberg, 1905.

CYCLOID $C_{15}H_{10}ON_3$

Compound $C_6H_4\lessdot^{N.C\text{——}C_6H_4}_{N.C.NH.CO}$

Manuelli, C. e **Silvestri**, G. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (493–500).

CYCLOID $C_{21}H_{15}ON_3$

1,5-Diphenyl-4-benzoyl-1,2,3-triazole.

Dimroth, O., **Frisoni**, E. und **Marshall**, J. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3920–3928).

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID $C_7H_7N_3S$

1-Phenyl-5-thiotriazole

3-AMINO DERIVATIVE.

Fromm, E. und **Schneider**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (174–198).

CYCLOID $C_8H_7N_3S_2$

1-Phenyl-3,5-dithiotriazole.

Fromm, E. und **Schneider**, K. *l.c.*

CYCLOIDS $C_{15}H_{13}N_3S$

1-Phenyl-3-thiobenzyltriazole

5-AMINO DERIVATIVE

$$NH\lessdot^{C:NH\cdot\cdot NPh}_{C.S.C_7H_7:N}$$

and the *monoacetate*.

Fromm, E. und **Schneider**, K. *l.c.*

1-Phenyl-5-thiobenzyltriazole

3-AMINO DERIVATIVE

$$N\lessdot^{C:NH\cdot\cdot NH}_{C(S.C_7H_7):N}Ph$$

and the *diacetate*.

Fromm, E. und **Schneider**, K. *l.c.*

CYCLOID $C_{22}H_{19}N_3S_2$

1-Phenyl-3,5-dithiobenzyltriazole.

Fromm, E. uhe **Schneider**, K. *l.c.*

CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND OXYGEN.

CYCLOIDS $C_{13}H_{11}O_2N_3S$

Benzenesulphonyl-o-and-m-benzyl-enediazoimides.

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. The diazo-derivatives of the mixed aliphatic aromatic ω-benzene-sulphonylaminobenzylamines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1158–1167); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (174).

1934 *CYCLOIDS CONTAINING FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.*

CYCLOIDS $C_2H_4N_4$

Tetrazoline

$$CH\lessdot^{N.NH}_{NH.N}\gtrdot CH$$

Ruhemann, S. [The additive compound, $C_2H_4N_4.AuCl_3$.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1268–1273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (238).

Ruhemann, S. and **Merriman**, R. W. Contributions to the knowledge of the tetrazoline group. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (209–211).

Bisdiazomethane

$$CH_2\lessdot^{N:N}_{N:N}\gtrdot CH_2$$

SALICYLIDENE DERIVATIVE

$$OH.C_6H_4.CH:C\lessdot^{N:N}_{N:N}\gtrdot CH_2$$

and the corresponding m-NITROBENZYLIDENE DERIVATIVE.

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1268–1273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (238).

CYCLOID $C_4H_8N_4$

Dimethyltetrazoline

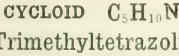
$$CMe\lessdot^{N.NH}_{NH.N}\gtrdot CMe$$

Ruhemann, S. [The action of methyl iodide and of salicylic and cinnamic

aldehydes on *C*-dimethyltetrazoline. *l.c.*; Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (316–317).

CYCLOID $C_5H_{10}N_4$

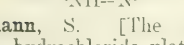
Trimethyltetrazoline



Ruehmann, S. [The hydriodide, periodide, hydrochloride, platinichloride, and aurichloride of trimethyltetrazoline.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1268–1273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (238).

CYCLOID $C_5H_6N_4$

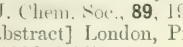
δ-Methylpurine



Isay, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (250–265).

CYCLOID $C_5H_{10}N_4$

1,1-N,N-Triazole-2,5-dimethylpyrrole

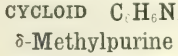


Bülow, C. *l.c.* (4106–4109).

CYCLOID $C_{14}H_{10}N_4$

Diphenyltetrazine

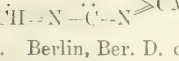
DI-p-BROMODIPHENYLTETRAZINE



Stollé, R. und **Weindel**, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (1–12).

CYCLOID $C_{14}H_{12}N_4$

Diphenyl-v-dihydrotetrazine



and the MONOBENZOYL DERIVATIVE.

Stollé, R. *op. cit.* **73**, 1906, (277–300).

DIBROMOPHENYL DERIVATIVE $C_{14}H_{10}N_4Br_2$ also DI-p-BROMODIPHENYL-s-DIHYDROTETRAZINE and their DIBENZOYL DERIVATIVES.

Stollé, R. und **Weindel**, A. *op. cit.* **74**, 1906, (1–12).

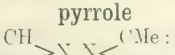
CYCLOID $C_{14}H_{14}N_4$

p-Phenylenedi-5-methyldipyrazole

Berend, L. und **Herms**, P. *t.c.* (112–141).

CYCLOID $C_{18}H_{12}N_4$

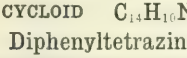
Azine



Isay, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (250–265).

CYCLOID $C_{18}H_{12}N_4$

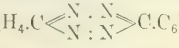
Homofluorindine



Leicester, J. [Preparation of homofluorindine from quinonehomofluorindine.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (41).

CYCLOID $C_{21}H_{18}N_4$

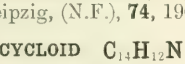
1-Benzyl-4-phenyl-endanilodihydrotriazole



Busch, M. und **Brandt**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (533–546).

CYCLOID $C_{24}H_{18}N_4$

α- and β-Naphthylphenyl-endanilodihydrotriazole



Busch, M. und **Brandt**, H. *l.c.*

CYCLOID $C_{26}H_{14}N_4$

β-Quinacridazine-3,4.

Niementowski, St. von. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (385–392).

CYCLOID $C_{27}H_{22}N_4$

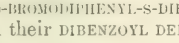
Benzyldiphenylendanilodihydrotriazole.

Busch, M. und **Brandt**, H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (533–546).

CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_4H_2O_4N_4$

1,2,4,5-Tetrazine-3,6-dicarboxylic acid and the AMIDE $C_4H_4O_2N_6$



Curtius, Th., **Darapsky**, A. und **Müller**, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3410–3437).

CYCLOID $C_4H_4O_4N_4$

Pseudodiazoacetic acid

PSEUDODIAZOACETAMIDE

$$NH_2.CO.C\begin{matrix}N\text{——}N\\ NH\,.\,NH\end{matrix}C.CO.NH_2$$

and the *ammonium salt.*

Curtius, Th., **Darapsky,** A. und **Müller,** E. *l.c.*

CYCLOID $C_5H_4O_2N_4$

Xanthine and its derivatives.

Wood, J. K. The affinity constants of xanthine and its methyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1839–1847); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271–272).

CYCLOIDS $C_5H_4O_3N_4$

Uric acid derivatives.

Wood, J. K. The acidic constants of some ureides and uric acid derivatives. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1831–1839); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271).

CYCLOID $C_7H_{10}O_2N_4$

Caffeine

3′,8-DICHLOROCAFFEINE

3′-METHOXY-8-CHLOROCAFFEINE

7′,8-DICHLOROCAFFEINE

TETRACHLOROCAFFEINE

TETRAMETHOXYCAFFEINE.

Fischer, E. und **Ach,** Fr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (423–435).

CYCLOID $C_{10}H_6O_2N_4$

Alloxazine

$$C_6H_4\begin{matrix}N:C.NH.CO\\ N:C.CO.NH\end{matrix}$$

Möhlau, R. und **Litter,** H. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (472–487).

CYCLOID $C_{10}H_8O_8N_4$

Acetylalloxantin

also BENZOYLALLOXANTIN.

Friedrich, H. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (1–18).

CYCLOID $C_{10}H_{14}O_2N_4$

3-Methyl-8-isobutylxanthine.

Traube, W. und **Nithack,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{11}H_{12}ON_4$

Salicylidene-C-dimethyltetrazoline

$$CMe\begin{matrix}N\text{——}N\\ CH.C_6H_4.OH\\ N\text{——}N\end{matrix}CMe$$

Ruhemann, S. [. . . . and the corresponding cinnamylidene derivative.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1268–1273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238).

CYCLOID $C_{11}H_{16}O_2N_4$

1,3-Dimethyl-8-isobutyl-xanthine

(*8-Isobutyltheophyllin*).

Traube, W. und **Nithack,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{12}H_{10}O_3N_4$

3-Methyl-8-oxyphenylxanthine

Traube, W. und **Nithack,** W. *l.c.*

CYCLOID $C_{13}H_{12}O_2N_4$

1,3-Dimethyl-8-phenylxanthine

(*8-Phenyltheophyllin*).

Traube, W. und **Nithack,** W. *l.c.*

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_3N_4$

1,3-Diphenyluric acid

$$\begin{matrix}NPh.CO.C.NH\\ CO.NPh\,C.NH\end{matrix}>CO$$

Whiteley, M. A. . . . Synthesis. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (200–201).

CYCLOID $C_{18}H_{14}ON_4$

Benzylphenyloxypurine

7-BENZYL-8-PHENYL-GUANINE.

Traube, W. und **Nithack,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{18}H_{14}O_4N_4$

Diphenylhydantil.

Gabriel, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (118–134).

CYCLOID $C_{19}H_{18}O_2N_4$

3-Methyl-7-benzyl-8-phenylxanthine

Traube, W. und **Nithack,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{24}H_{18}O_2N_4$

1,3-Dimethyl-7-benzyl-8-phenylxanthine

(*7-Benzyl-8-phenyltheophyllin*).

Traube, W. und **Nithack,** W. *l.c.*

CYCLOIDS $C_{20}H_{18}O_4N_4$

Diphenyldimethylhydantil.

Gabriel, S. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (118–134).

1,3-Dimethyl-7-oxybenzyl-8-oxyphenylxanthine

(*7-Oxybenzyl-8-oxyphenyltheophyllin*).

Traube, W. und **Nithack,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (227–235).

CYCLOID $C_{23}H_{22}ON_4$

Anhydroisopropylenebisphenylmethylpyrazolone

and its SALTS, DIBROMIDE and DINITRO DERIVATIVE.

Michaelis, A. und **Zilg,** A. *t.c.* (370–381).

CYCLOID $C_{24}H_{18}O_2N_4$

p-Phenylene-di-1-phenylene-dipyrazolone.

Berend, L. und **Herms,** P. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (112–141).

CYCLOID $C_{24}H_{26}O_2N_4$

Anhydrobutylenebisphenylmethylpyrazolone

Michaelis, A. und **Zilg,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (370–381).

CYCLOID $C_{27}H_{22}ON_4$

Benzylidenephenylmethylpyrazolonepyrazole

and its SALTS and DIBROMIDE.

Michaelis, A. und **Zilg,** A. *l.c.*

CYCLOID $C_{27}H_{22}O_2N_4$

Benzylidene-bis-phenylmethylpyrazolone.

Michaelis, A. und **Zilg,** A. *l.c.*

CYCLOID $C_{41}H_{24}O_3N_4$

Diphenanthraphenazine ketone

$$CO\left(C_6H_4<\begin{matrix}N.C.C_6H_4\\ \vdots\\ N.C.C_6H_4\end{matrix}\right)_2$$

Consonno, C. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (374–387).

CYCLOID $C_{53}H_{36}O_3N_4$

Diphenyldiphenanthraphenazone ketone

$$CO\left(C_6H_4<\begin{matrix}NPh(OH).C.C_6H_4\\ \vdots\\ N-\!\!-\!\!-C.C_6H_4\end{matrix}\right)_2$$

Consonno, F. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (374–387).

CYCLOID CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID $C_5H_4N_4S$

8-Mercaptopurine.

Isay, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (250–265).

1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Mauthner, F. Phenoxthin und Naphoxthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1340–1347).

CYCLOID $C_8H_{14}O_3S_3$

Duploacetylacetonetrioxytrisulphide.

Fromm, E. und **Ziersch,** P. (3599–3609).

CYCLOID $C_8H_{14}O_5S_3$

Duploacetylacetonepentaoxytrisulphide.

Fromm, E. und **Ziersch,** P. *l.c.*

CYCLOID $C_{12}H_8OS$

Phenoxthine

$$C_6H_4<\begin{matrix}S\\ O\end{matrix}>C_6H_4$$

and the 2-CARBOXYLIC ACID.

Mauthner, F. *t.c.* (1340–1347).

CYCLOID $C_{12}H_8O_3S$

Phenoxthine dioxide

$$C_6H_4<\begin{matrix}O\\ SO_2\end{matrix}>C_6H_4$$

Mauthner, F. *l.c.*

CYCLOID $C_{12}H_{20}OS_3$

Duplomethylacetylacetoneoxytrisulphide.

Fromm, E. und **Ziersch,** P. *t.c.* (3599–3609).

CYCLOID $C_{20}H_{12}OS$

Naphthoxthine $C_{10}H_6<^{S}_{O}>C_{10}H_6$

Mauthner, F. *t.c.* (1340–1347).

CYCLOID $C_{20}H_{12}O_3S$

Naphthoxthine dioxide

$C_{10}H_6<^{O}_{SO_2}>C_{10}H_6$

Mauthner, F. *t.c.*

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

Angelico, F. e **Calvello,** E. Sopra alcune trasformazioni dei nitrosopirroli [con formazione di derivati isossazolici]. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (38–50).

Bambach, A. Dihydrazidchloride. [Dimethoxyphenylfurodiazol, $C_{16}H_{14}O_3N_2$.] Diss. Heidelberg, 1905.

Bamberger, E. Ein neues Reductionsprodukt des o-Nitro-benzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4252–4276).

Bernthsen, A. Chemische Natur des Methylenazurs. *t.c.* (1804–1809).

Bülow, C. und **Busse,** F. Fettaromatische, gemischte Disazoverbindungen des p-Phenylendiamins mit heterocyclischen Seitenketten. *t.c.* (2459–2466).

Decker, H. und **Würsch,** A. Zur Constitution des Isorosindons und analoger Verbindungen. *t.c.* (2653–2656).

Diels, O. und **Beccard,** E. Acylirte Allylamine. *t.c.* (4125–4132).

Düring, E. „ Kondensationen von γ-Picolin mit Säureanhydriden und Aldehyden". [γ-Pyrophtalon- und Salze.] Diss. Breslau, 1905.

Eibner, A. und **Löbering,** M. Existenz des „Isopyrophtalons". II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2447–2450).

Fichter, F. und **Gageur,** R. Peri-Aminonaphtol. *t.c.* (3331–3339).

Fleck, H. Kondensationsprodukte des Benzalacetophenons mit freiem Hydroxylamin. [Isoxazole.] Diss. Leipzig, 1903.

Führer, H. Ein physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2437–2438).

Gabriel, S. und **Colman,** J. Einige tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. *t.c.* (2875–2888).

Gnehm, R. und **Walder,** E. Methylengrün. *t.c.* (1020–1022).

Henle, F. 3,6-Dioxychinon-bis-diazoanhydrid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (344–367).

Johannissian, A. Ueberführung der sek. sym. Brombenzoylhydrazide in Derivate des Furo(bb′)diazols und Thio(bb′)diazols. Diss. Heidelberg, 1902.

Jovitschitsch, M. Z. Constitution der Knallsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (233–247).

———— Verbindungen, welche einen bis jetzt unbekannten Ring enthalten. (II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3821–3830).

Kehrmann, F. Methylen-Azur. (Mit **A. Duttenhöfer.**) *t.c.* (1403–1408).

Kind, W. Ueberführung von Hydrazin-Abkömmlingen in Bisfuro-β β_1-diazole und Osotetrazine. Diss. Heidelberg, 1904.

Lohse, F. Die Bromcyanpyridinreaktion und ihre Anwendung auf einige Arylamin-sulfon-und-carbonsäuren. Diss. techn. Dresden. 1906.

Lublin, J. Dinitrite und Amylnitrit. [Mit Bemerkung von E. von **Meyer.**] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (499–532).

Möhlau, R. und **Litter,** H. Zur Frage der Konstitution des Murexids und der Purpursäure. *op. cit.* **73,** 1906, (449–472).

Opfermann, G. Untersuchungen in der Benzoxazol- und in der Toluoxazolreihe. Diss. Erlangen, 1905.

Posner, T. Anlagerung von freiem Hydroxylamin an Zimmtsäure. Constitution und Derivate der β-Hydroxylamino-β-phenylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3515-3529).

Fischer, O. Aufspaltung des Imidazol- u. Oxazolringes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (419–446).

Römer, F. Spaltung der Oxazole und Imidazole. Reduktion von α-Benzildioxim. Diss. Erlangen, 1906.

Sahland, H. Carbonylaminophenol und Carbonylaminonaphtol sowie einige Abkömmlinge. Diss. Techn. Dresden. 1906.

Schmittmann, J. Symmetrisches Dipiperonylhydrazin und Piperonylhydrazin. [1-Piperonyl-3-Methylpyridazinon, und Piperonyl-Pyrazolone.] Diss. Heidelburg, 1904.

Stollé, R. Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. 19. Ueber Dihydrazidchloride. 20. Ueber Dibenzoylhydrazidchlorid; von K. **Thomä**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (277–300).

——— 21. Dihydrazidchloride substituierter Benzoësäuren und ihre Umsetzungsprodukte; von A. **Weindel**. 22. Dihydrazidchloride substituierter Benzoesäuren und der α-Naphtoesäure; von A. **Bambach**. *op. cit.* **74**, 1906, (1–24).

Thomä, K. Dibenzoylhydrazidchlorid. [Diphenylfurodiazol, Diphenylthiodiazol.] Diss. Heidelberg, 1904.

Wagener, F. und **Tollens**, B. Verbindungen der Ferro-, Ferri- und Kobalti-Cyanwasserstoffsäure mit Furfurol und mit Stickstoff enthaltenden Körpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (410–423).

Weindel, A. Dihydrazidchloride [Di-o-Nitrophenolfurodiazol, $C_{14}H_8O_5N_4$]. Diss. Heidelburg, 1904.

Wieland, H. und **Bauer**, H. Benznitrosolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1480–1488).

——— und **Bloch**, S. Zur Diazotierung des Dibenzoylmethans. *t.c.* (1488–1491).

Wilbraham, E. Kondensations-Produkte von symmetrischem Dibenzylhydrazin mit aliphatischen und aromatischen Aldehyden und Aceton. [2,5-Diphenyl-3, 4-dibenzyl-2, 3, 4, 5-tetrahydro-1, 3, 4-oxdiazol.] Diss. Leipzig, 1904.

Zincke, T. und **Siebert**, K. Einwirkung von o-Nitrobenzaldehyd auf Phenole bei Gegenwart von Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

CYCLOID $C_2H_2O_2N_2$

Glyoximehyperoxide

$\begin{matrix} O.N:CH \\ O.N:CH \end{matrix}$ *Silver salt.*

Jovitschitsch, M. Z. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (233–247).

CYCLOID $C_3H_2O_4N_2$

Glyoximehyperoxide carboxylic acid

$\begin{matrix} O.N:CH \\ O.N:C.CO_2H \end{matrix}$

Jovitschitsch, M. Z. *l.c.*

CYCLOID $C_3H_3O_3N$

Glycinecarboxylic anhydride

$NH<\begin{matrix} CH_2.CO \\ CO—O \end{matrix}$

Leuchs, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (857–861).

CYCLOID $C_4H_2O_5N_2$

Oximido-iso-oxazolone carboxylic acid $O<\begin{matrix} CO.C:NOH \\ N:C.CO_2H \end{matrix}$ ETHYL ESTER.

Wahl, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (56-58).

CYCLOID $C_4H_2O_6N_2$

Glyoximehyperoxide dicarboxylic acid $\begin{matrix} O.N:C.CO_2H \\ O.N:C.CO_2H \end{matrix}$

Jovitschitsch, M. Z. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (233–247).

CYCLOID $C_6O_4N_4$

3, 6-Dioxy-quinone-bis-diazo-anhydride $N<\begin{matrix} O \\ N \end{matrix}>C_6O_2<\begin{matrix} N \\ O \end{matrix}>N$

and the SULPHONATE.

Henle, Fr. *op. cit.* **350**, 1906, (344–367).

CYCLOID $C_6H_6O_4N_6$

Dioxyquinone-bis-triazine.

Henle, Fr. *l.c.*

CYCLOID C_7H_5ON

Benzoxazole METHYLOIODIDE

$C_6H_4<\begin{matrix} N.MeI \\ —O— \end{matrix}>CH$

Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_7H_5O_2N$

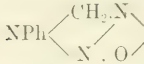
Oxycarbanil $C_6H_4<^{O}_{N}>C.OH$

Derivatives.

Marquis, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1163–1165).

CYCLOID $C_7H\text{-}O_2N_3$

Phenylazodioxdiazine



Jovitschitsch, M. Z. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3821–3830).

CYCLOID $C_7H_8O_4N_3$

Phenyldioxyhydrazdioxdiazine

$NPh<^{CH_2.N(OH)}_{N(OH).O}>O$

Jovitschitsch, M. Z. *l.c.*

CYCLOID C_8H_9ON

Dimethylol-α-picoline anhydride

$C_5H_4N.CH<^{CH_2}_{CH_2}>O$

and its *salts*.

Lipp, A. und **Zirngibl**, E. *t.c.* (1045–1054).

CYCLOID $C_9H_7O_2N$

γ-Phenylisoxazolone $PhC<^{CH.CO}_{HN.O}$

The ACETYL and MONOBROMO DERIVATIVES.

Posner, Th. *t.c.* (3515–3529).

CYCLOID $C_9H_9O_3N$

N-Oxy-γ-phenylisoxazolidone

$PhCH<^{CH_2\ .\ CO}_{N(OH)\text{-}O}$

Also the N-METHOXY and N-ETHOXY PHENYLISOXAZOLIDONE DERIVATIVES.

Posner, Th. *l.c.*

CYCLOID $C_{10}H_9O_2N$

γ,p-Tolylisoxazolone

and the ISONITROSO DERIVATIVE.

Posner, Th. und **Oppermann**, H. *t.c.* (3705–3713).

p-Tolylisoxazolone

ISONITROSO COMPOUND

$C_7H_7.C<^{C(N.OH).CO}_{N\text{———}O}$

Lublin, J. J. Prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (499–531).

CYCLOID $C_{10}H_{11}O_2N$

2-o-Oxyphenyl-5-methyl-4,5-dihydro-oxazole

$C_6H_4(OH).C<^{N.CH_2}_{O.CHMe}$

Diels, O. und **Beccard**, E. *t.c.* (4125–4132).

CYCLOID $C_{10}H_{11}O_3N$

N-Oxy-γ,p-tolylisoxazolidone

$O<^{CO\ .\ CH_2}_{N(OH).CH.C_7H_7}$

and the METHYL DERIVATIVE.

Posner, Th. und **Oppermann**, H. *t.c.* (3705–3713).

CYCLOIDS $C_{11}H_7ON$

α-Naphthoxazole

$C_{10}H_6<^{N}_{O}>CH$

and its NITRO DERIVATIVE $C_{11}H_6O_3N_2$

Also β-Naphthoxazole.

Fischer, O. *op. cit.* **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_{11}H_{12}ON_2$

Antipyrine

4-AZOBENZENE DERIVATIVE $C_{17}H_{16}ON_4$

Michaelis, A. und **Schlecht**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1954–1956).

CYCLOID $C_{11}H_{17}O_3N$

Pulegonylisooxazolone

$CHMe<^{CH_2.CH_2}_{CH_2\text{—}C}>CH.CMe_2>CO(?$
$\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\quad N\text{———}O$

Clarke, R. W. L. and **Lapworth**, A. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1869–1882); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285).

CYCLOID $C_{12}H_{14}ON_2$

Methyl-3-antipyrine

and the *salts*, *chloride* and *picrate*.

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

CYCLOID $C_{13}H_9ON$

Phenylbenzoxazole

$C_6H_4<^{N}_{O}>CPh$

NITRO DERIVATIVE.

Fischer, O. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (419–446).

CYCLOID $C_{13}H_9O_2N$

CHLORO DERIVATIVE

$$ClC_6H_3<\begin{matrix}C\\N\end{matrix}>\begin{matrix}\\O\end{matrix}C_6H_4.OH$$

Zincke, Th. und **Siebert,** K. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1930–1938).

CYCLOID $C_{13}H_{16}ON_2$

Ethyl-3-antipyrine

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350,** 1906, (288–329).

CYCLOIDS $C_{14}H_{10}ON_2$

Diphenylfurodiazole

DIMETHOXYPHENYLFURODIAZOLE.

Stollé, R. und **Bambach,** A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (13–24).

O-NITROPHENYL DERIVATIVE

$$NO_2.C_6H_4.C<\begin{matrix}N\\O\end{matrix}.\begin{matrix}N\\\\\end{matrix}>C.C_6H_4NO_2$$

Stollé, R. und **Wenidel,** A. *t.c.* (1–12).

Dibenzenylazoxime

$$\begin{matrix}CPh\ .\ N\\ \\N\ :\ PhC\end{matrix}>O$$

The m-NITRO and m-CHLORO DERIVATIVES.

Franzen, H. und **Zimmermann,** F. *op. cit.* (253–256).

CYCLOID $C_{14}H_{10}O_2N_2$

Dibenzenyloxoazoxime

$$C_6H_5.C<\begin{matrix}O\ .\ N\\N(:O)\end{matrix}>C.C_6H_5$$

Wieland, H. und **Bauer,** H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1480–1488).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_2N$

CHLORO DERIVATIVE

$$ClC_6H_3<\begin{matrix}C\\N\end{matrix}>\begin{matrix}\\O\end{matrix}C_6H_3Me.OH$$

Zincke, Th. und **Siebert,** K. *t.c.* (1930–1938).

CYCLOID $C_{15}H_{11}O_2N_2$

Dibenzoylmethane diazoanhydride

$$N<\begin{matrix}N.C.CO.C_6H_5\\O.C.C_6H_5\end{matrix}$$

Wieland, H. und **Bloch,** S. *t.c.* (1488–1492).

CYCLOID $C_{17}H_{13}O_4N$

N-Acetyl-2,2-phenyloxybenzometoxazone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO\ .\ NAc\\O—\ CPh.OH\end{matrix}$$

McConnan, J. and **Titherley,** A. W. [. . . . formed by the rearrangement of *O*-benzoyl-*N*-acetylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1318–1339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238–239).

CYCLOID $C_{20}H_{13}O_3N$

μ-Phenyl-o-benzoyloxybenzoxazole

$$CPh<\begin{matrix}O\\N\end{matrix}>C_6H_3.O.CO.C_6H_5$$

Kauffmann, H. und **Pay,** E. de. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (323–328).

CYCLOID $C_{21}H_{15}O_4N$

2,2-Phenyl-o-benzoyloxybenzometoxazone

$$C_6H_4<\begin{matrix}CO.NH\\O—CPh.OBz\end{matrix}$$

McConnan, J. and **Titherley,** A. W. [. . . . formed by the rearrangement of dibenzoylsalicylamide.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1318–1339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238–239).

CYCLOID $C_{22}H_{14}ON_2$

Di-α-naphthylfurodiazole

$$C_{10}H_7.C<\begin{matrix}N\ .\ N\\O\end{matrix}>C.C_{10}H_7$$

Stollé, R. und **Bambuch,** A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (13–24).

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Arntz, K. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon. Diss. Erlangen, 1906.

Binz, A. Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (295–297).

Cramer, W. Einige Halogen-Thiopyrine und deren Derivate. Diss. Rostock, 1905.

Danzfuss, W. β-Naphtylthiopyrine und β-Naphtyliminopyrine. Diss. Rostock, 1904.

Dost, K. Oxydationsprodukte der Thioharnstoffe und einige ihnen isomere Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (863–866).

Eisenschmidt, C. Einwirkung von Kohlensäure und metallischem Natrium auf Antipyrin. Ortho-Tolyl-Thiopyrin. Diss. Rostock, 1904.

Fischer, O. und **Arntz,** K. Die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon, sowie Bildung von Naphthosafranol aus Isorosindon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3807–3812).

Fromm, E. Ungesättigte Disulfide Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906 (144–160).

——— und **Schneider,** K. Dithiobiurete. *t.c.* (161–174).

Gabriel, S. und **Colman,** J. Einige angebliche Penthiazolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2889–2892).

Gnehm, R. und **Kaufler,** F. Thiazine. *t.c.* (1016–1020).

——— und **Knecht,** O. Nitrophenolsulfonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (519–537); **74**, 1906, (92–111).

——— und **Schröter,** W. Indamine und Thiazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (1–20, 208).

Hall, A. A. Diazoanhydride. [Thiodiazole.] Diss. Jena, 1903.

Hantzsch, A. Oxazin- und Thiazin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (153–159).

——— Zur Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. *t.c.* (1365–1366).

Hölken, A. Thio- und Selenoderivate des Pyridins und Lutidins. Diss. Rostock, 1904.

Kehrmann, F. Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (914–926).

Kopitzsch, H. Thiodiazol und einige seiner Abkömmlinge. Diss. Jena, 1904.

Luther, F. Oxäthylthiopyrin und seine Derivate. Diss. Rostock, 1906.

Michaelis, A. und **Schlecht,** H. Azobenzolderivate des Antipyrins und Thiopyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1951–1956).

Ormerod, E. The interaction of nitroformazyl, carbon bisulphide, and potassium hydroxide. A contribution to the chemistry of the thiobiazalones and the xanthates. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (206–207).

Peim, I. Einwirkung von Brom auf arom. Thioharnstoffe. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Reinhardt, J. Reaktionsprodukte zwischen primären aromatischen Hydrazinen und Senfölen. Diss. Erlangen, 1906.

Reissert, A. und **Moré,** A. Geschwefelte Anilide der Malonsäure, Bernsteinsäure und Phenylessigsäure und deren Umwandlungsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3298–3308).

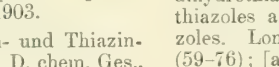
Schindler, H. Propylthiopyrin und Metallverbindungen des Thiopyrins. 1. Das Propylthiopyrin und dessen Derivate. 2. Die Silberverbindungen der Thiopyrine. Diss. Rostock, 1906.

Schmidt, O. Einwirkung von Formaldehyd auf as-Dimethyl-p-phenylendiaminthiosulfonsäure und eine neue Bildungsweise von Benzothiazolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2406–2413).

Young, G. and **Crookes,** S. I. Contributions to the chemistry of the amidines. 2-Amino-thiazoles and 2-imino-2 : 3-dihydrothiazoles. 2-Iminotetrahydrothiazoles and 2-amino-4 : 5-dihydrothiazoles. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308).

CYCLOID $C_7H_{10}N_2S$

2-Allylamino-4-methylthiazole



Young, G. and **Crookes,** S. I. [. . . . and its acetyl derivative.] *l.c.*

CYCLOID $C_8H_7ON_3S_2$

o-Oxyphenylthiuret

Ethyl ether (Phenetylthiuret)

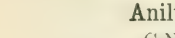


Hydroiodide.

Fromm, E. und **Schneider,** K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (161–174).

CYCLOID $C_4H_4N_2S_2$

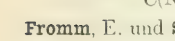
Anilthiuret



Fromm, E. und **Schneider**, K. *l.c.*

CYCLOID $C_5H_{12}N_2S$

2-Allylimino-3,4-dimethyl-2,3-dihydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. T. [. . . . and its hydriodide and platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308).

CYCLOIDS $C_7H_9N_3S_2$

o- and *p*-Tolylthiuret



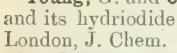
Hydroiodides.

Fromm, E. und **Schneider**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (161–174).

CYCLOID $C_{10}H_7ONS_2$

Benzylidene-rhodanic acid

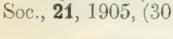
p-DIETHYLAMINO COMPOUND



Sachs, F. und **Michaelis**, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2163–2171).

CYCLOID $C_{10}H_9O_2NS$

Benzthiazolylpropionic acid

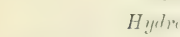


and the METHYL ESTER, ANILIDE and THIOANILIDE.

Reissert, A. und **Moré**, A. *t.c.* (3298–3308).

CYCLOID $C_{10}H_{11}N_2S_2$

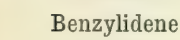
m-Xylylthiurea

Hydroiodide 

Fromm, E. und **Schneider**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (161–174).

CYCLOID $C_{10}H_{12}N_2S$

2-Phenylimino-5-methyltetrahydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . its silver and acetyl derivatives and the action of methyl iodide on it.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308).

CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2S$

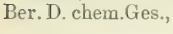
Thiopyrine

4-AZOBENZENE DERIVATIVE $C_{17}H_{16}N_4S$

Michaelis, A. und **Schlecht**, H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1954–1956).

CYCLOID $C_{11}H_{13}N_2S$

2-Phenylimino-3,4-dimethyl-2,3-dihydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . its hydrolysis, and its platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308).

CYCLOID $C_{11}H_{14}N_2S$

2-*p*-Tolylimino-5-methyltetrahydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . and its platinichloride and acetyl derivative. 2-*o*-Tolylimino-5-methyltetrahydrothiazole and its silver and acetyl derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76).

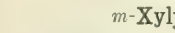
CYCLOID $C_{12}H_{14}N_2S$

Methyl-3-thiopyrine

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

CYCLOIDS $C_{12}H_{16}N_2S$

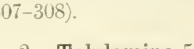
2-Phenylethylamino-5-methyl-4,5-dihydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . and its platinichloride.] London, J.

Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (307–308).

2-*p*-Tolylamino-5-methyl-4, 5-dihydrothiazole



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . its platinichloride, and its oxidation. 2-*o*-Tolylamino-5-methyl-4 : 5-dihydrothiazole and its platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (59–76).

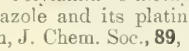
CYCLOID $C_{13}H_{16}N_2S$

Ethyl-3-thiopyrine

Michaelis, A. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (288–329).

CYCLOIDS $C_{13}H_{12}N_2S$

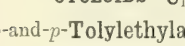
2-*o*-and-*p*-Tolylethylamino-5-methyl-4,5-dihydrothiazoles



Young, G. and **Crookes**, S. I. [. . . . their platinichlorides, and their oxidation.] London, J. Chem. Soc., **89**, (59–76).

CYCLOID $C_{14}H_{10}N_2S$

Diphenylthiodiazole



Stollé, R. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (277–300).

CYCLOID $C_{14}H_{10}N_4S_2$

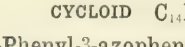
1-Phenyl-3-azophenyl-dithiobiazalone



Ormerod, E. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (206–207).

CYCLOID $C_{14}H_{10}ON_4S$

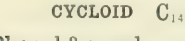
1-Phenyl-3-azophenyl-thiobiazalone



Ormerod, E. *l.c.*

CYCLOID $C_{14}H_{13}NS$

3,6-Dimethylphenazthionium Chloride



Kehrmann, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (914–926).

CYCLOID $C_{14}H_{15}N_3S$

asym-Dimethylleucothionine

Gnehm, R. und **Kaufler**, F. *t.c.* (1016–1020).

CYCLOID $C_{14}H_{19}N_3S_2$

ψ-Dithiomethyl-p tolyldimethyl keturet.

Fromm, E. und **Schneider**, K. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (161–174).

CYCLOID $C_{15}H_{10}ON_2S$

Phenylbenzoylthiobiazole

Wieland, H. und **Bloch**, S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1488–1492).

1950 UNCLASSIFIED CYCLOIDS.

Čugajev, L. A. Combinaisons complexes du diméthylpyrone. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 146–147).

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Christensen, A. Verbindungen der Chlorhydrate der Alkaloïde mit höheren Metallchloriden und über entsprechende Bromverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187).

Dilthey, W. Siliconium-, Boronium- und Titanoniumsalze. (Mit F. Eduardoff und F. J. Schumacher.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (300–342).

Freund, M. Metallorganische Verbindungen und ihre Anwendungen zu Synthesen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904-1905**, 1906, (90).

Grossmann, H. und **Schüch**, B. Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (1–20).

—— —— Einige Aethylendiammoniumdoppelsalze. a. Rhodanide. b. Haloide. c. Sulfate. Anhang Versuche zur Darstellung von Aethylammoniumdoppelsulfaten. *t.c.* (21–32); Diss. (Schück) Münster, 1906.

—— —— Additionsreactionen des Dicyandiamids an anorganische Salze. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **39**, 1906, (3591–3593).

———— **Wieneke**, L. Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optischaktiver Körper. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (385–427).

Hantzsch, A. und **Caldwell**, K. S. Bildung von aci-Nitroformester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2472–2478).

Henry, L. La lactone butyrique et le glycol succinique biméthylé dissymétrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1221–1225).

Hibbert, H. Darstellung von Trialkyl-Stibinen, -Arsinen und -Phosphinen mittels Grignard's Reactionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (160–162).

Pfeiffer, P. Eine neue Klasse salzbildender Metallhydroxyde. (Mit M. **Tapuach** und W. **Osann**.) *t.c.* (1864–1879.

Rosenheim, A. und **Meyer**, V. J. Thiokarbamidverbindungen zweiwertiger Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (13–27, mit 1 Taf.).

Szilárd, B. Elektrolytische Darstellung der Alkoholate und der Alkoholat-Carbonsäureester. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (393–395).

Tschugaeff, L. Dioximine und ähnliche Verbindungun. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3382–3389).

SILVER COMPOUNDS.

Scholl, R. und **Steinkopf**, W. Anlagerungsverbindungen organischer Halogenide an Silbernitrat. *t.c.* (4393–4400).

Schindler, H. Die Silberverbindungen der Thiopyrine. Diss. Rostock, 1906.

ARSENIC COMPOUNDS.

Auger, V. Méthode nouvelle de préparation de quelques dérivés organiques de l'arsenic. [Preparation of $MeAsI_2$; $MeAsO$; $MeAsCl_2$; Me_2AsCl; Me_4AsI and cacodyl.] Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1151–1153).

Carlson, C. E. Verschiedenes Verhalten organischer und anorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie über ihren Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (410–432).

Scheffler, K. Alkylarsonsäuren. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

GOLD COMPOUNDS.

Stibing, L. Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1906, (483).

BORON COMPOUNDS.

Dilthey, W. [Acetylacetoneboronium chloride and the iron, gold, platinum, zinc and tin salts. Benzoylacetone boronium chloride.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (300–342).

BISMUTH COMPOUNDS.

Vanino, L. und **Hartl**, F. Neue organische Doppelsalze mit Wismutchlorid. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (216–220).

Bismuthsalicylate, camphorate, citronate, benzoate and *oxalate.*

Vanino, L. und **Hartl**, F. Einwirkung von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze und die Darstellung von Wismutsalzen mittels Wismutnitrat-Mannitlösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (142–152).

COBALT COMPOUNDS.

Grossmann, H. und **Schück**, B. Einwirkung von Aethylendiamin auf einige Kobalt-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1896–1901).

Rosenheim, A. und **Meyer**, V. J. Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (28–33).

Tschugaeff, L. Kobaltidioximine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2692–2702).

Werner, A. und **Feenstra**, R. Dichlorotetrapyridinkobaltsalze. *t.c.* (1538–1545).

CHROMIUM COMPOUNDS.

Hofmann, K. A. Verbindungen von Chromtetroxyd mit Aethylendiamin und Hexamethylentetramin. *t.c.* (3181–3184).

Pfeiffer, P. Hydrat-Isomerie bei Chromsalzen. (Mit M. Tapuach.) *t.c.* (1879–1896).

——— Tetrarhodanatodipyridinchromsalze. (Mit W. Osann.) *t.c.* (2115–2125).

Oxalate salts containing *ammonium*, or *ethylenediamine* or *triethylenediamine*.

Pfeiffer P. Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. (Mit S. Basci, Th. Gassmann, M. Haimann und A. Trieschmann.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (28–81).

Sand, J. und **Berger**, O. Oxydation von Chromosalzen. 1. Stickoxyd und Chromo-rhodanid. 2. Oxydation von Chromo-ammonium-rhodanid bei Gegenwart von Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1771–1779).

Werner, A. und **Halban**, J. v. Rhodanatochromammoniaksalze. VI. *t.c.* (2668–2673).

CAESIUM COMPOUNDS.

Ephraim, F. Cäsium. [Gmelin-Kraut, Handbuch] Heidelberg, 1906, (215–233).

COPPER COMPOUNDS.

Kohlschütter, V. und **Brittlebank**, C. Thioharnstoffcuprosalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (232–268).

Normann, W. Kupferalkalicellulose. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (584–585).

Rosenheim, A. und **Stadler**, W. Verbindungen des Thiokarbamids und Xanthogenamids mit Salzen des einwertigen Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (1–12).

Šapošnikov, V. G. et **Svĕntoslavskij**, V. Composé cuivrique du p-nitrobenzolazo-β-naphtol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (559–567).

IRON COMPOUNDS.

Wagener, F. Verbindungen der Ferri-, Ferro- und Kobalticyanwasserstoffsäure mit organischen Körpern. Diss., Göttigen. 1905.

MERCURY COMPOUNDS.

Auld, S. J. M. Organische Mercuri-Verbindungen. Diss. Würzburg, 1904.

Hantzsch, A. und **Auld**, S. M. Mercuri-Nitrophenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1105–1117).

Hofmann, K. A. und **Seiler**, E. Verbindungen von Quecksilberchlorid und Alkoholen mit Dicyclopentadien. *t.c.* (21–32). (3187–3190).

Plenkers, A. Komplexe Quecksilberverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Scholl, R. und **Nyberg**, B. Mercuri-aci-Nitroessigesteranhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1956–1959).

Tafel, J. Eine merkwürdige Bildungsweise von Quecksilberalkylen. *t.c.* (3626–3631).

Mercury di-sec-butyl $Hg(C_4H_9)_2$

Tafel, J. *l.c.*

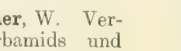
Mercury acetamide $Hg(NH.CO.CH_3)_2$

Morgan, G. T. and **Wootton**, W. O. [Additive compounds of mercury acetamide with diazonium salts.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (23).

Mercury picrate, mercury picric anhydride, mercuryhydrate trinitrophenol and other salts of *mercury* with *nitrophenol*.

Hantzsch, A. und **Auld**, S. M. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1105–1117).

Mercuri-aci-nitroethylacetate anhydride



Scholl, R. und **Nyberg**, B. *t.c.* (1956–1959).

IRIDIUM COMPOUNDS.

Korten, F. Iridiumverbindungen. Diss. Bonn, 1905.

LITHIUM COMPOUNDS.

Ephraim, F. Lithium. [Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (234–272).

MAGNESIUM COMPOUNDS.

Béis, C. Action des composés organo-magnésiens mixtes sur les imides (III). Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (430–432).

Blaise, E. E. Remarques au sujet de deux Mémoires de F. B. Ahrens et A. Stapler. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (90–94).

Čelincev, V. Théorie de la réaction de Grignard et une méthode nouvelle de préparation des composés magnésiumorganiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (367–373).

——— Combinaison des magnésiumhalogènealkyles avec les éthers simples. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 464–465).

——— Chaleurs de formation en partant des éléments des composés magnésiumorganiques individuels halogénés et de leurs étherates. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 618–619).

——— Composés des magnésiumhalogènealkyles avec les amines tertiaires. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (proc.-verb. 259–260).

——— Complexes nouveaux étériques des composés magnésium-organques. (Russ.) *t.c.* (579–586); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906 (773–779).

——— Etude thermochimique de la décomposition des éthérates magnésiumorganiques par l'eau. (Russ.) *t.c.* (1674–1681); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38**, 1906, (962–970).

——— Etude thermochimique de la décomposition par l'eau des composés magnésiumorganiques individuels. (Russ.) *t.c.* (971–975).

——— Chaleur de formation en partant des éléments des composés magnésiumorganiques individuels et l'effet thermique de la réaction de formation des composés magnésium-organiques en partant des halogène-hydrines et du magnésium. (Russ.) *t.c.* (975–980).

(D–6534)

Čelincev, V. Thermochemische Untersuchung der Zersetzung individueller, gemischter, magnesium-organischer Verbindungen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1682–1685).

——— Bildungswärme der individuellen halogenirten magnesium-organischen Verbindungen aus den Elementen und die Wärmetönung ihrer Darstellungsreaction aus halogenirten organischen Verbindungen und Magnesium. *t.c.* (1686–1690).

——— Das Problem der Darstellung individueller magnesiumorganischer Verbindungen und Eigenschaften derselben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (378–379).

Favorskij, A. E. Quelques propriétés des magnésiumhalogènealkyles tertiaires dans la préparation des alcools d'après Grignard. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 759–760).

Jocič, Ž. I. Monomagnésiumacétylène et synthèses avec ce corps. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 252–253).

——— Synthèses au moyen des composés magnésiumacétyléniques et magnésiumdiacétyléniques. (Russ.) *t.c.* proc.-verb. 656–659).

——— Action du bromemagnésium phénylacétylénique sur le dichloroéther asymétrique. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 920–921).

——— Action de l'oxygène sur le bromemagnésium phénylacétylénique. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 921).

——— Sur les magnésiumhalogèneacétylènes et synthèses avec eux. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1040–1041).

Konovalov, M. I., **Miller**, K. et **Timčenko**. Synthèse des alcools au moyen des composés magnésium-organiques (d'après Grignard). (Russ.) *t.c.* (447–448).

Kučerov, L. M. Synthèses au moyen du magnésiumbromallylène. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1176–1178).

Mameli, E. Azione dell'jodometilato di magnesio sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (358–374).

——— Azione dell'joduro di magnesioetile sul piperonal. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (409–419). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (315–323).

Marquis, R. Action des imino-éthers et des imino-chlorures sur les dérivés organomagnésiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (711–713).

Menschutkin, B. N. Aetherate des Brom- und Jodmagnesiums. I. Ueber die Diätherate des Brom- und Jodmagnesiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (34–45).

——— II. Ueber das Monoätherat des Brommagnesiums. *t.c.* (207–212).

Meyer, R. und **Tögel,** K. Grignardsche Reaction.—I. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumbromid.—II. Synthesen von Ketonsäureestern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (55–92, mit 1 Tab.).

Oddo, B. Combinazione dei composti organomagnesiaci misti con le basi piridiche e chinoleiche

$$[Py_2IMgOR,O(C_2H_5)_2]$$

Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (420–428). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (100–106).

——— Azione dell'acetilene sul bromuro di magnesiofenile. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (429–436); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (187–193).

——— Azione dell'joduro di magnesioetile sulla nitrobenzina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (220–224).

Perard, J. Action du bromure de phénylmagnésium sur les éthers des acides dialcoylamido-benzoylbenzoïques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (237–239).

Popov, M. N. Complexes magnésiumorganiques avec les amines primaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 681–682).

Reif, J. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Crotonaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1603–1604).

Reychler, A. Contribution à l'étude des propriétés des composés organomagnesiens. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1906,** (248–249).

——— Note relative à l'étude des réactions qui donnent naissance aux composés organo-magnésiens. *t.c.* (249–252).

Schmidlin, J. Die Magnesiumverbindung des Tri-phenylchlor-methans. Neue Darstellungsmethoden für Triphenyl-methan und Triphenyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (628–636).

Wuyts, H. L'action des disulfures organiques sur les halogéno-organomagnésiens. Méthode de synthèse de sulfures mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (166–169).

Magnesio-acetylene bromide

$$HC\vdots C.MgBr$$

Oddo, B. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (187–193).

MOLYBDENUM COMPOUNDS.

Burger, O. Komplexe Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München. 1906.

Knöll, W. Chlorierte und bromierte Molybdänate. Bromierte Molybdänite und einige ihnen zu Grunde liegenden Säuren. Diss., Tübingen. 1905.

Rosenheim, A. und **Koss,** M. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (148–156).

Sand, J. und **Burger,** O. Reduction von Molybdänsäure in rhodanwasserstoffsaurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1761–1770).

SODIUM COMPOUNDS.

Ephraim, F. Natrium. [Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (273–477).

NIOBIUM COMPOUNDS.

Weinland, R. F. und **Storz,** L. Halogenosalze von Niob-oxychlorid ($NbOCl_3$) und von Niob-oxybromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3056–3059).

NICKEL COMPOUNDS.

Grossmann, H. und **Schück,** B. Eine neue empfindliche Nickelreaction. (Nickel-dicyandiamidin. $Ni(C_2H_5ON_4)_2$) *t.c.* (3356–3359).

Succinimide nickel $(Su)_2Ni$
Compounds with *methylamine* $(Su)_2Ni,2CH_3.NH_2$ etc.
Also with *triethylenediamine* $[Ni.3En](Su)_2$

Tschugaeff, L. Complexe Verbindungen organischer Imide: Succinimidnickel-Derivate. *t.c.* (3190–3201).

PHOSPHOROUS COMPOUNDS.

Anschütz, R. Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf substituierte o-Phenolcarbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (286–381).

Berthaud, G. Un nouveau mode de formation des composés organiques du phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1166–1167).

Lemoult, P. Nouvelles bases organiques phosphoazotées, type $(RNH_2)_2{=}P{-}NR$. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (47–60).

Strassmann, P. G. Ueber Phosphorhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. 1. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Chlorphosphin. 2. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-phosphinige Säure und Salze derselben. 3. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Tetrachlorphosphin. 4. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Oxychlorphosphin. 5. 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazol-4-Phosphinsäure und Salze derselben. 6. Dipyrazol-phosphinsäure und Salze. 7. Tripyrazolphosphinoxyd. Diss. Rostock, 1906.

Tutin, F. and **Hann,** A. C. O. The relation between natural and synthetical glycerylphosphoric acids. Part II. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1749–1758); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (273).

Compounds $(CH_3.C_6H_4.NH)_4P.OAc$ $(C_7H_7.NH)_4PO.CO.Et$ and $(C_6H_3Me_2.NH)_4PO.Ac$

Lemoult, P. Nouveaux dérivés de l'acide phosphorique pentabasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1241–1244).

Compound C_3H_9OP *i.e.* $(CH_3)_3PO$

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Trimethylphosphine oxide hydrogen ferrocyanide, hydrogen cobalticyanide, hydrogen aurichloride, hydrogen dichromate, hydrogen bismuthic iodide, hydrogen platinichloride, hydrogen camphorate, hydrogen trichloroacetate, and compounds with zinc iodide and cupric chloride.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (262–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (42–43).

Compound $C_6H_{15}OP$ *i.e.* $(C_2H_5)_3PO$

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Triethylphosphine oxide hydrogen ferrocyanide, hydrogen cobalticyanide, hydrogen aurichloride, hydrogen dichromate, hydrogen bismuthic iodide, hydrogen platinichloride, hydrogen pyruvate, and compound with cupric chloride.] *l.c.*

Compound $C_9H_{21}OP$ *i.e.* $(C_3H_7)_3PO$

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Tripropylphosphine oxide, and its hydrogen ferrocyanide, hydrogen cobalticyanide, hydrogen aurichloride, hydrogen dichromate, hydrogen mercuric iodide, and hydrogen platinichloride.] *l.c.*

Compound $C_{18}H_{15}OP$ *i.e.* $(C_6H_5)_3PO$

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Triphenylphosphine oxide hydrogen ferrocyanide, hydrogen cobalticyanide, hydrogen aurichloride, hydrogen trichloroacetate, hydrogen chloride, and compounds with cadmium iodide, zinc chloride, mercuric chloride and cobalt chloride.] *l.c.*

Compound $C_{21}H_{21}OP$ *i.e.* $(CH_2Ph)_3PO$

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Tribenzylphosphine oxide hydrogen aurichloride, hydrogen platinichloride, hydrogen chloride, and compound with magnesium methyl iodide.] *l.c.*

α-Glycerylphosphoric acid
$O:P(OH)_2.O.CH_2.CH(OH).CH_2.OH$
and its *barium* and *brucine salts.*

β-Glycerylphosphoric acid
$O:P(OH)_2.O.CH:(CH_2.OH)_2$
and its *calcium, barium,* and *brucine salts.*

Tutin, F. and **Hann,** A. C. O. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1749–1758); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (273).

PALLADIUM COMPOUNDS.

Gutbier, A. und **Krell,** A. Derivate des Palladosammins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (616–621).

Gutbier, A. und **Krell,** A. Verbindungen der Palladohalogenide mit aliphatischen Basen. *t.c.* (1292–1299).

——— und **Woernle,** M. Die Aethylen- und Propylen-Diaminverbindungen des Palladiums. *t.c.* (2716–2720).

—— —— Halogenosalze des Palladiums. *t.c.* (4134–4139).

Krell, A. Palladium. Diss. Erlangen, 1906.

Makowka, O. A. W. [Palladium-acetylen Cuproacetylen.] Diss. Halle a. S, 1905.

Möhlau, R. Doppelsalze des Palladichlorids mit cyclischen Nitrilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (861–863).

Palladochloride

Compounds with *benzylamine, pyridine, picoline* and *quinoline.*

Gutbier, A. und **Krell,** A. *t.c.* (616–621).

Palladium dichloride

Double salts with *pyridine, phenylpyridine, quinoline, methyl* and *phenylquinoline* and *benzothiazole hydrochlorides.*

Möhlau, R. *t.c.* (861–863).

Pallado-tetra-methylamine chloride

and similar derivatives.

Palladosammine derivatives

and Palladochloride methylamine hydrochloride and similar double salts.

Gutbier, A. und **Krell,** A. *t.c.* (1292–1299).

PLATINUM COMPOUNDS.

Jörgensen, S. M. Platinbasen. IV. 1. s-Platoäthylendiamin-Aethylenchlorid. 2. Einige Platosodimethylamin-Amminsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (374–388).

RUBIDIUM COMPOUNDS.

Ephraim, F. Rubidium. [Gmelin-Kraut, Handbuch., Heidelburg, 1905–1906, (188–214).

RUTHENIUM COMPOUNDS.

Zwicker, H. Ruthenium. Diss. Erlangen, 1906.

SULPHUR COMPOUNDS.

Lange, W. Alicyklische Schwefelverbindungen. Diss., Göttingen. 1906.

ANTIMONY COMPOUNDS.

Günther, A. Aromatische Antimonverbindungen. Diss. Rostock, 1904.

Pfeiffer, P. und **Tapuach,** M. Chlorostibanate von Dichlorosalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (437–440).

Ramberg, L. Antimonverbindung der Thioglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1356–1358).

Compound $COOH.CH_2.S.Sb<^{OC.O}_{S.CH_2}$ from antimonyoxide and thioglycolic acid and its *sodium, potassium* and *barium salts.*

Ramberg, L. *l.c.*

SELENIUM COMPOUNDS.

Scheidweiler, T. Aromatische Selenverbindungen. Diss. Heidelberg, 1904.

Phenylselenic acid $C_6H_5.SeO_3H_3$

Stoecker, M. und **Krafft,** F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2197–2201).

SILICON COMPOUNDS.

Taurke, F. Organische Siliciumverbindungen. Diss. Breslau, 1905.

Silicon thioycanate $Si(SCN)_4$

Reynolds, J. E. Silicon thiocyanate, its properties and constitution. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (397–401); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (17–18).

Acetylacetonesiliconium iodide and periodide

Methyl and ethylacetylacetone siliconium chloride—*iron, gold* and *platinium salts.*

Dilthey, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (300–342).

TITANIUM COMPOUNDS.

Schnabel, R. Einwirkung von Titantetrachlorid und Zinntetrachlorid auf organische sauerstoffhaltige Verbindungen. Diss. Berlin, 1906.

Wirthwein, H. Titan und Vanadin. Diss. Berlin, 1906.

Acetylacetonetitanonium chloride
$[Ac_3Ti]Cl$

Benzoylacetonetitanonium chloride
$[Benzac_3Ti]_2.TiCl_6$

Dilthey, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (300-342).

URANIUM COMPOUNDS.

Bürger, H. Uranyldoppelsalze. Diss. Bonn, 1904.

Wirth, A. Einwirkung von Metallcyanwasserstoffsäuren auf Uranylsalze. Diss., Berlin. 1906.

VANADIUM COMPOUNDS.

Prandtl, W. Vanadin und Verbindungen. [Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (54-216).

ZINC COMPOUNDS.

Jocič, Ž. I. Préparation des zinc-monoalkyles et quelques synthèses. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 251-252).

Tichvinskij, M. M. L'action réduite du zincéthyl sur les composés non saturés et l'isomérisation benzidine. (Russ.) Kiev, 1905, (84+2).

SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also described under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur.] Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.

2100 GENERAL.

Tscharno, J. S. Verhalten von ungesättigten Kohlenwasserstoffen gegen Mercaptane. Diss. Greifswald, 1904.

Wermer, S. Schwefelhaltige Derivate ungesättigter Ketone. Diss. Greifswald, 1903.

2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Bernheim, R. Einwirkung von Ammoniak und Aminen auf Sulfonsäureester und über Aethylsulfonderivate des *p*-Phenetidins. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Fromm, E. und **Seixas Palma,** J. de. Benzyl-sulfinsäure und Benzyl-disulfoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3308-3317).

Herrmann, F. Spaltende Wirkung des Chlorwasserstoffs. *t.c.* (3812-3816).

Kulenkampff, W. Sulfoxyd des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Nitrothioanisols. Sulfon des p-Amidothioanisols. Acetylverbindung des Amido-Thioanisolsulfons. Sulfon des p-Oxythioanisols. Benzoesäureester des p-Oxythioanisolsulfons. p-Nitril des Thioanisolsulfons. Sulfoxyd des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. Sulfon des p-Nitrothiophenolbenzyläthers. o-Amin des Thioanisolsulfons. Benzoylverbindung des o-Amidothioanisolsulfons. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Lewkowitz, H. Wasserstoffsuperoxyd, Ueberschwefelsäure und Benzolsulfoperoxyd. Diss, Tübingen. 1905.

Mauthner, F. o-, o-Dioxy-diphenylsulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1347-1351).

Schmidlin, J. Schwefelhaltige basische Triphenylmethanfarbstoffe. *t.c.* (4204-4216).

Seixas Palma, J. de. Geschwefelte Benzylderivate. Die Oxyde des Schwefelwasserstoffes. Diss. Freiburg i. Br. 1906.

Smiles, S. and **Le Rossignol,** R. The action of sulphur dioxide and aluminium chloride on aromatic compounds. [Successive formation of sulphoxides and sulphonium bases.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (158).

Ullmann, F. und **Denzler,** W. o-Aminobenzophenonderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4332-4339).

COMPOUND C_7H_8OS
m-Thioanisole.

Mauthner, F. *t.c.* (3593-3598).

COMPOUND $C_8H_{10}O_2S$
Benzyl methyl sulphone
$C_6H_5.CH_2.SO_2.CH_3$

Fromm, E. und **Palma,** J. de S. *t.c.* (3308-3317).

COMPOUND $C_9H_{12}O_2S$
Benzyl ethyl sulphone
$C_6H_5.CH_2.SO_2.C_2H_5$

Fromm, E. und **Palma,** J. de S. *t.c.* (3308-3317).

COMPOUND $C_{12}H_{10}O_3S$

Dioxydiphenyl sulphoxide

Diethyl ether $(EtO.C_6H_4)_2SO$

p-Phenetyl sulphoxide $(EtO.C_6H_4)_2SO$

Smiles, S. and **Le Rossignol,** R. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (696–708); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (24, 87).

COMPOUND $C_{12}H_{10}O_4S$

o,o-Dioxydiphenyl sulphone.

Mauthner, F. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1347–1351).

p,p-Dioxydiphenyl sulphone

Diethyl ether $(EtO.C_6H_4)_2SO_2$

Smiles, S. and **Le Rossignol,** R. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (696–708); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (24, 87).

COMPOUND $C_{14}H_{14}O_2S$

Dibenzyl disulphoxide $(C_7H_7.SO-)_2$

Fromm, E. und **Palma,** J. de S. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3308–3317).

2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

Houben, J. und **Doescher,** H. Hydropinensulfinsaure, Hydropinencarbithiosäure Thioborneol und Thiocampher. *t.c.* (3503–3509).

Lange, W. Alicyklische Schwefelverbindungen. Diss., Göttingen. 1906.

Majo, M. de. Sulfone der cyklischen Ketone. Diss. Greifswald, 1904.

Speranskij, N. A. Sur les thiocétones cycliques. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1288).

COMPOUND $C_{11}H_{20}O_3S$

Methyl camphyl sulphone

$C_{10}H_{17}.SO_2.CH_3$

Borsche, W. und **Lange,** W. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2346–2356).

COMPOUND $C_{16}H_{22}O_4S$

1,4-Dioxyphenyl camphyl sulphone

$C_{10}H_{17}.SO_2.C_6H_3(OH)_2$

Borsche, W. und **Lange,** W. *l.c.*

SULPHONIUM COMPOUNDS; SULPHINES; THETINES.

2210 PARAFFIN COMPOUNDS.

Trimethylsuphonium iodide

$(CH_3)_3SI$

Werner, E. A. [Action of chlorine on trimethylsulphonium iodide; formation of the compounds, $(CH_3)_3SCl,ICl_3$ and $(CH_3)_3SCl,ICl$.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (258).

Triethylsulphonium iodide

$(C_2H_5)_3SI$

Werner, E. A. [Action of chlorine on triethylsulphonium iodide; formation of the compound, $(C_2H_5)_3SCl,ICl$.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1625–1639).

2230 BENZENOID COMPOUNDS.

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer,** A. Sulfinbasen der aromatischen Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3559–3560).

Smiles, S. and **Le Rossignol,** R. Aromatic sulphonium bases. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (696–708); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (24, 87).

—— —— The action of sulphur dioxide and aluminium chloride on aromatic compounds. [Successive formation of sulphoxides and sulphonium bases.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (158).

Stibing, L. Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (483).

SULPHINE $C_6H_{12}S$

Phenyldimethylsulphine

Chloroplatinate $(C_6H_{11}SCl)_2PtCl_4$

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3559–3560).

SULPHINES $C_{12}H_{14}S$

α and β-Naphthyldimethylsulphines

Chloroplatinates $(C_8H_{13}SCl)_2.PtCl_4$

Kehrmann, F. und **Duttenhöfer,** A. *l.c.*

Sulphonium Compounds

$C_{18}H_{15}O_3SCl$ *l.c.* $(HO.C_6H_4)_3SCl$

Smiles, S. and **Le Rossignol,** R. [Triphenolsulphonium chloride; also its

tribenzoyl derivative and the platinichloride of the latter.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (696–708); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (24, 87).

$C_{20}H_{19}OSCl$ *i.e.* $EtO.C_6H_4.SPh_2Cl$

Smiles, S. and **Le Rossignol**, R. [Diphenylphenetylsulphonium chloride and platinichloride.] *l.c.*

$C_{22}H_{23}O_2SCl$ *i.e.* $(EtO.C_6H_4)_2SPhCl$

Smiles, S. and **Le Rossignol**, R. [Diphenetylphenylsulphonium platinichloride.] *l.c.*

$C_{24}H_{27}O_3SCl$ *i.e.* $(EtO.C_6H_4)_3SCl$

Smiles, S. and **Le Rossignol**, R. [(*ppp*?)-Triphenetylsulphonium chloride and the corresponding hydroxide and platinichloride. (*opp*?)-Triphenetylsulphonium chloride and platinichloride.] *l.c.*

IODONIUM COMPOUNDS.

2300 GENERAL.

Werner, E. A. Derivatives of polyvalent iodine. The action of chlorine on organic iodo-derivatives, including the sulphonium and tetra-substituted ammonium iodides. London, J. Chem. Soc, **89**, 1906, (1625–1639); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (258).

2330 BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS.

Heusner, K. Derivate des p-Jodacetanilids sowie des Jod-o-acettoluids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Nägeli, W. Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod und die Darstellung einer Amidojodiniumverbindung [Phenyl-p-amido-phenyljodiniumbromid und andere jodiniumverbindungen]. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Rieke, R. Von den drei Jodbenzaldehyden sich ableitende Jodiniumverbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Willgerodt, C. und **Simonis**, M. Orthosubstituirte Jodverbindungen mit mehr-werthigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (269–280).

ALKALOIDS.

3000 GENERAL.

Braun, H. Ein Jahrhundert chemischer Vergangenheit. Chem.-techn. Ratgeber, Berlin, **6**, 1905, (25–26).

Gössling, F. W. Die Alkaloidchemie im Jahre 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (283–285, 305–307, 325–327, 343–345).

Gonnermann, M. Die Wirkung einiger Enzyme und Darmbakterien auf einige Alkaloide. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (976–979, 988–989, 998–999).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (120–132).

Mauz, P. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide. Diss., Tübingen. 1904.

Robertson, P. W. The detection and estimation of the alkaloids by means of their double sulphocyanides. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (51–61).

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

GENERAL.

Christensen, A. Verbindungen der Chlorhydrate der Alkaloïde mit höheren Metallchloriden und über entsprechende Brommverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187).

Coupin, H. Action de quelques alcaloïdes à l'égard des tubes polliniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (841–843).

Erlenmeyer *jun.* E. und **Barkow**, C. Stereoisomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1570–1585).

Jonescu, D. Fällbarkeit und quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (130–133).

Klages, A. Alkaloïdsalze der inactiven sec.-Blutylbenzolsulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2131–2135).

Marckwald, W. und **Meth**, R. Erklärung zur Abhandlung der HHrn.

E. Erlenmeyer *jun.* und C. Barkow: Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. *t.c.* (1966).

Pictet, A. Bildungsweise der Alkaloide in den Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (389–396).

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Chinoidin. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (532–533).

Simmer, A. Verhalten der Alkaloidsalze zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie Reduktionswirkungen der Alkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (672–684).

Aconitine.

Schulze, H. Akonitin und das Akonin aus *Aconitum Napellus*. *t.c.* (136–159, 165–196).

———— Akonitin. Hab.-Schr., Erlangen. 1906.

Apomorphine.

Dott, D. B. The solubility of apomorphine hydrochloride. Pharm. J., London, **22**, 1906, (345).

Karo, W. Konstitution des Apomorphins. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Pschorr, R. Constitution des Apomorphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3124–3128).

Berberine.

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (473–478).

Brucine.

Marckwald, W. und **Meth**, R. Erlenmeyer *jun.'s* zimmtsaure Salze des Brucins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2598–2600).

Minunni, G. e **Ciusa**, R. Azione del cloro sulla brucina in soluzione di acido acetico glaciale [Hexachlorobrucine $C_{23}H_{20}O_4N_2Cl_6$]. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (361–363).

Todtenhaupt, F. Brucin. Diss. Königsberg i. Pr., 1903.

Cinchonine.

Ritter, K. Cinchonin. Diss. Jena 1906.

Cinchonidine.

Dibromidehydrochlorideplumbichloride $C_{19}H_{22}ON_2Br_2.2HCl.PbCl_4.2H_2O$ and the *manganichloride* $C_{19}H_{22}ON_2Br_2.2HCl.MnCl_3$ also the *ferrichloride*.

Christensen, A. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (161–187).

Cocaine.

Jong, A. W. K. de. L'action du brome sur la cocaïne. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (7).

Reichard, C. Eine neue Reaktion des Cocains. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (168); Pharm. Centralhalle, Dresden, **74**, 1906, (347–353).

———— Zwei neue Reaktionen des Cocains. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (591–592).

———— Cocainum purum cristallisatum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (925–927).

Codeine.

Knorr, L. VII. (Mit H. **Hörlein**): Ueberführung des Thebaïns in Codeïnon und Codeïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1409–1414).

———— und **Hörlein**, H. Umwandlung des Chlorocodids in Pseudocodeïn. *t.c.* (4409–4411).

———— und **Schneider**, W. Abbau des Oxycodeïns durch erschöpfende Methylirung. *t.c.* (1414–1420).

Lees, F. H. und **Tutin**, F. The conversion of morphine and codeine into optical isomerides. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (253–255).

Knorr, L. und **Hörlein**, H. Trioxyphenanthren aus Oxycodeïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3252–3255).

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (727–733).

Schneider, W. Oxycodein und Codeinon. Diss. Jena, 1906.

Ethylthiocodide $C_{18}H_{20}NO_2.SEt$

Pschorr, R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3130–3139).

Bisthiocodide $(C_{18}H_{20}NO_2S)_2$ and the *methiodide*.

Pschorr, R. *l.c.*

Conessine.

Ulrici, F. Conessin. Diss. Göttingen. 1905.

Coniine.

Braun, J. v. und **Schmitz**, E. Umwandlung des Coniins in Dichlor-octan und Dibrom-octan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4365–4369).

Ladenburg, A. Coniin und die Synthese des Coniins. *t.c.* (2486–2491).

Corydaline.

Haars, O. Die Corydalis-Alkaloide. Diss., Marburg. 1904.

Cotarnine.

Ahlers, W. Acetylhydrocotarninessigsäure. Diss. Berlin, 1906.

Freund, M. und **Reitz**, H. H. Cotarnin; Verhalten gegen Grignard-Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2219–2237).

Reitz, H. H. Verhalten von Mono- und Polyhalogenorganomagnesiumverbindungen zu Cotarnin und Hydrastinin. Diss., Erlangen. 1905.

Cytisine.

β-Nitrocytisine

and its *nitroso derivative*.

α-Nitrobromocytisine

and the *nitroso derivative*.

Freund, M. und **Horkheimer**, P. Cytisin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (814–825).

Hydrodesoxy-cytisine $C_{11}H_{20}N_2$

and the *nitroso derivative* $C_{11}H_{19}N_2(NO)$

Freund, M. und **Horkheimer**, P. *l.c.*

N-Methylhydrodesoxycytisine $C_{12}H_{22}N_2$

$N : C_{11}H_{17} : NMe$

and its *hydroiodide* and *methiodide*.

Freund, M. und **Horkheimer**, P. *l.c.*

Des-N-Dimethylhydrodesoxycytisine

$C_{13}H_{24}N_2$ *i.e.* $N : C_{11}H_{17}.NMe_2$

Freund, M. und **Horkheimer**, P. *l.c.*

Ephedrine.

Emde, H. Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (241–255); Diss., Marburg. 1906.

——— Styrylaminbasen und deren Beziehungen zum Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (269–299).

Schmidt, E. Umwandlung des Ephedrins in Pseudoephedrin. *t.c.* (239–240).

Harmine.

Hasenfratz, V. Dérivés bromés de la Harmine et de la Harmaline. Bul. Muséum, Paris, **1905**, (125–128).

Hordenine.

Camus, L. Action du sulfate d'hordénine sur la circulation. Paris. C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (237–239).

——— Action du sulfate d'hordénine sur les ferments solubles et sur les microbes. *t.c.* (350–352); Paris, C.-R. soc. biol., **60**, 1906, (264–266).

Gaebel, G. O. Hordenin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (435–441).

Léger, E. Hordénine : alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (108–110); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (235–239).

Morphine.

Hawthorne, J. Morphin. Diss. Jena, 1903.

Hoffmann, R. Aethylthiomethylmorphimethin. Diss. Berlin, 1906.

Knorr, L. und **Hörlein**, H. Ein fünftes Methylmorphimethin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4412–4414).

Lees, F. H. and **Tutin**, F. The conversion of morphine and codeine into optical isomerides. London. Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (253–255).

Mayer, F. Die Entwicklungsgeschichte der Konstitution der Morphiumalkaloide. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (183–187).

Pschorr, R. Konstitution des Morphins. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (74–79).

——— Halogenderivate von Morphin und Codeïn und deren Abbau. *t.c.* (3130–3139).

——— **Roth**, H. und **Tannhäuser**, F. Umwandelung von α-Methylmorphimethin in die β-Verbindung durch Erhitzen. Krystallographisches Verhalten der beiden Isomeren. *t.c.* (19–26).

Reichard, C. Eine Morphin-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **74,** 1906, (247–249).

Roth, H. Chloromethylmorphimethin. —Umwandlung des α-Methylmorphimethins in β-Methylmorphimethin. Diss. Berlin, 1906.

Soergel, A. Einige neue Morphinderivate. Diss. Kiel, 1906.

Vongerichten, E. und **Dittmer,** O. Ueberführung von Morphenol in Trioxyphenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1718–1722).

CHLORO and BROMOMORPHIDE $C_{17}H_{18}NO_2Cl$

ISTHIOMORPHIDE $(C_{17}H_{19}NO_2S)_2$

Pschorr, R. *t.c.* (3130–3139).

α and β-METHYLMORPHIMETHINE $C_{19}H_{23}O_3N$

Interconversion on heating; optical and crystallographical properties.

Pschorr, R., **Roth,** H. und **Tannhäuser,** F. *t.c.* (19–26).

OXYMETHYLMORPHIMETHINE $C_{19}H_{23}O_4N$ and the *diacetate* and *methiodide.*

Knorr, L. und **Schneider,** W. *t.c.* (1414–1420).

Narceine.

Reichard, C. Alkaloidreaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1028–1031, 1048–1051).

Tambach, R. und **Jaeger,** C. Narceïn. Alkylnarceine und Alkylhomonarceine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (185–200).

Nicotine.

Maass, E. und **Hildebrandt,** A. Reduction des Metanicotins mit Natrium und absolutem Alkohol. (II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3697–3702).

Opium.

Reichard, C. Reaktionen der Borsäure mit Opiumalkaloiden. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (817–818).

Stern, D. Neuere Untersuchungen über die Opiumalkaloide. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (469–472).

Quinine.

Antonaz, A. Chinaalkaloïde. Diss. techn. München, 1906.

Christensen, A. On the relation between quinine and chlorine. (Dan.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1,** 1906, (265–293).

Fühner, H. Die Thalleiochinreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (602–622).

Goldberg, E. [Reaktionen zwischen Chromsäure und Chinin im Lichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4,** 1906, (61–107).

Hunt, R. Toxicity of certain quinin derivatives. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1,** 1904, (35–36).

Koenigs, W. Merochinen. Constitution der Chinaalkaloïde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (143–232).

Rabe, P. und **Ritter,** K. Chinaalkaloïde. (1.)—Spaltung des Isonitrosocinchotoxins. Nitril des N-Methylmerochinens und des N-Aethylmerochinens und des Merochinens. *op. cit.* **350,** 1906, (180–203).

Reichard, C. Einwirkung des essigsauren Ammoniaks auf die Salze der China-Alkaloide und die Verwertung dieser Reaktionen in der Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (268–269).

Ricinine.

Osborne, T. B. and **Mendel,** L. B. On the chemical and physiological properties of ricin. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (79–80).

Sparteine.

Scholtz, M. Halogenalkylate des Sparteïns. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (72–77).

Strophantine.

Ivanov, K. S. Préparation du strophantine cristallisé. (Russ.) Farmacevt. žurn., St. Peterburg, **45,** 1906, (637–638).

Strychnine.

Haese, G. Strychnin. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Heimbucher, C. Reduktion des Strychnins mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor. Diss. Würzburg, 1904.

Mattison, M. Strychninoxyd. Berlin, Ber. D. Ges., **39,** 1906, (705).

TETRACHLOROSTRYCHNINE $C_{21}H_{18}O_2N_2Cl_4$

Salts, phenylhydrazone $C_{21}H_{18}O(N_2HPh)N_2Cl_4$

acetyl derivative $C_{21}H_{17}AcO_2N_2Cl_4$

benzoylderivative. Dinitro derivative $C_{21}H_{16}(NO_2)_2O_2N_2Cl_4$

Also DIACETYL TRICHLOROSTRYCHNINE.

Minunni, G. e **Ferrulli**, F. Cloroderivati della strienina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (364-373).

Stypticine.

Freund, M. Stypticin. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (92).

Thebaine.

Freund, M. Thebaïn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (844–850).

Pschorr, R. und **Haas**, W. Spaltung des Thebaïns durch Benzoylchlorid. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **39**, 1906, (16–19); Diss. (Haas), Berlin, 1906.

Reichard, C. Alkaloid-Reaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (623-629).

Thebainone.

Herschmann, F. Konstitution des Thebainons. Diss. Berlin, 1906.

Tropeines.

GLYCOLLYLTROPEINE

$CH_2(OH).CO.C_8H_{14}ON$

METHYLPARACONYLTROPEINE

$CHMe.CH.CO.C_8H_{14}ON$

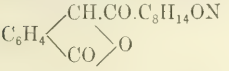
$O.CO-CH_2$

TEREBYLTROPEINE

$CMe_2 . CH.CO.C_8H_{14}ON$

$O \quad CO.CH_2$

PHTHALIDECARBOXYLTROPEINE



PROTOCATECHYLTROPEINE

$C_6H_3(OH)_2.CO.C_8H_{14}ON$

Jowett, H. A. D. and **Hann**, A. C. O. Preparation and properties of some new tropeines and their salts; also their physiological action. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (357–365); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61).

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Barger, G. und **Dale**, H. Die Mutterkornalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (550–556).

Gadamer, J. Alkaloide der Columbowurzel. *t.c.* (255–256).

Gibson, R. J. H. The physiological properties of "West African Boxwood." [Isolation of an alkaloid.] Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (39–53).

Günzel, E. Alkaloide der Columbowurzel. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (257–269).

Kraft, F. Mutterkorn. *t.c.* (336–359).

Scholtz, M. Alkaloide der Pareirawurzel. *t.c.* (555–560).

Aconitum Napellus.

Wentrup, F. Alcaloidgehalt der Mutter- und Tochterknollen von *Aconitum Napellus*. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (180–183).

Anagyris foetida.

Goessmann, G. Alkaloide von *Anagyris foetida*. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (20–24).

Cyclea peltata.

Stutterheim, G. A. [Ueber Cycleine, das Alkaloid der *Cyclea peltata* H et Th.] (Holländisch) Rotterdam, 1906, (86); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, (839–842) (Auszug).

Datura.

Schmidt, E. Die mydriatisch wirkenden Alkaloide der *Datura* Arten. I. *Datura alba*. II. *Datura arborea*. Von A. Kircher. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (66–71); Diss. (Kirchner) Marburg, 1905.

Veratrum album.

Bredemann, G. Alkaloide der Rhizome von *Veratrum album* und die quantitative Bestimmung derselben. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (41–45, 53–56).

Tobacco.

Charon, E. Les Alcaloïdes du tabac. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (545-551).

Pictet, A. Alkaloide des Tabaks. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (375–389).

3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

Guillemard, H. et **Vranceano**, P. Toxicité des alcaloïdes urinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1277–1279).

Epinephrine $C_9H_{13}O_3N$

Barger, G. and **Ewins**, A. J. Note on the molecular weight of epinephrine. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (38–39).

PROTEINS.

4000 GENERAL.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. Third report of the Committee consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid, and [E. A.] Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (222–223).

Abderhalden, E. Eiweisschemie. (Neuere Forschungen.) Med. Klinik, Berlin, **1**, 1904, (13–15, 38–41); **1**, 1905, (1170–1175, 1203–1206); **2**, 1906, (69–72).

——— Klinische Eiweissuntersuchungen. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (642–648).

——— Die schwefelhaltigen Abbauprodukte der Eiweisskörper und deren Konstitution. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1904, (257–262).

——— und **Ebstein,** E. Die Monoaminosäuren der Schalenhaut des Hühnereies. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (530–534).

——— und **Teruuchi,** Y. Das Verhalten einiger Peptide gegen Organextrakte. *op. cit.* **47**, 1906, (466–470).

Bardachzi, F. Tryptophan zugeschriebene Eiweissreaktionen. *op. cit.* **48**, 1906, (145–159).

Bartelt, K. Neuere Untersuchungen über die Chemie der Eiweissstoffe. Math.-natw. Bl., Berlin, **3**, 1906, (65–68).

Bayliss, W. M. On some aspects of adsorption phenomena, with especial reference to the action of electrolytes and to the ash-constituents of proteins. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (175–232).

Bechhold, H. und **Ziegler,** J. Die Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105–121).

Busck, G. Die photobiologischen Sensibilisatoren und ihre Eiweissverbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (425–540).

Cohnheim, O. Zur Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (64–71).

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Abbau von Eiweiss. *op. cit.* **48**, 1906, (489–504).

Ellinger, A. Constitution der Indolgruppe im Eiweiss. III. Oxydation des Tryptophans zu β-Indolaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2515–2522).

Fürth, O. von. Oxydatives Abbau der Eiweisskörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (296–328).

Galeotti, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 3. Löslichkeit des Globulins in Magnesiumsulfatlösungen. Einfluss der Temperatur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (473–480, mit 1 Taf.).

Guerrini, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 2. Fällung des Eieralbumins durch Natriumsulfat. *op. cit.* **47**, 1906, (287–293).

Hugounenq et **Morel,** A. Nature véritable des leucéines et glucoprotéines obtenues par P. Schützenberger dans le dédoublement des matières protéiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1426–1428).

Iljin, M. D. Les propriétés chimiques dés lécithines, du phitine et des acides nucléiques. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (390–392).

Kanitz, A. Die Affinitätskonstanten einiger Eiweissspaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (476–495).

Kautzsch, K. Emil Fischer's Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (129–131).

——— Die neuesten Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1906, (195–208).

Kossel, A. und **Dakin,** H. D. Die einfachsten Eiweissstoffe und ihre fermentative Spaltung. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (545–548).

Krummacher, O. Zur quantitativen Bestimmung der in den Eiweisskörpern enthaltenen Zuckergruppe. Zs. Biol., München, **47**, 1906, (612–627).

Langstein, L. Die aus Eiweisskörpern abspaltbaren Kohlehydrate. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (349–357).

La Franca, S. Gleichgewichte zwischen den Eiweisskörpern und Elek-

trolyten. 4. Ionenkonzentration und Ionengiftigkeit in Systemen von Eiweisskörpern, Metallsalzen und Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (481–488).

Landsteiner, K. und **Stankovič**, R. Adsorption von Eiweisskörpern und über Agglutininverbindungen. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (108–117).

Levene, P. A. T. The cleavage products of proteoses. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1905, (45–58).

———— Recent investigations in proteid chemistry (review). [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **1**, 1904, (26–27).

Loening, F. Oxydation von Eiweiss mit übermangansauren Salzen. Diss. Jena, 1905.

Mann, G. Chemistry of the Proteids. Based on Otto Cohnheim's 'Chemie der Eiweisskörper.' London and New York, 1906, (xviii+606).

Mohr, K. A. Einwirkung des Thiosinamins, Thioharnstoffs und Harnstoffs auf Eiweisskörper. D. Aerzteztg, Berlin, **1906**, (217–222).

Moll, L. Zur künstlichen Umwandlung von Albumin in Globulin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (311–312).

Morochowetz, Leo (Léon **Morokhovetz**). Die Einheit der Proteinstoffe, historische und experimentelle Untersuchungen. Bd I. Das Globulin und seine Verbindungen [albuminum autorum]. Tl 1. Zooglobulin. (Übers.) Lfg 1. Berlin, 1906, (1192).

Neuberg, C. Entstehung optisch aktiver Fettsäuren in der Natur. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (368–379).

Obermayer, F. und **Pick**, E. G. Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (331–380).

Orglmeister, G. Bestimmung des Arginins mit Manganat. *tc.* (21–30).

Osborne, T. L. und **Harris**, I. F. Löslichkeit des Globulins in Salzlösungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (733–741).

Ossendovskij, A. M. Deux variétés de moissisure cultivées par les Japonais et les Chinois. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1070–1071).

Pauli, W. Die elektrische Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (3–5, 17–20).

Raehlmann, E. Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (128–171, mit 1 Taf.).

Reinbold, B. Der heutige Stand der Chemie der Eiweisskörper. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (437–468).

Rosenkranz, K. Le blanc d'œuf sans cendre. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 2–3).

Salecker, P. Einwirkung einiger chemischer Einflüsse auf die Verdaulichkeit des Proteins. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Samuely, F. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Eiweisschemie. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (370–384, 430–448).

Steensma, F. A. Farbenreaktionen der Eiweisskörper, des Indols und des Skatols mit aromatischen Aldehyden und Nitriten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (25–27).

Swirlowsky, Ed. Einwirkung von verdünnter Salzsäure auf die Eiweissstoffe. *op. cit.* **48**, 1906, (252–299).

Vignon, L. Fonctions chimiques des textiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (550–552).

POLYPEPTIDES.

[See also the corresponding amino acids 1310 and 1330.]

Blank, P. Einige racemische Polypeptide, Derivate des Phenylalanins. Diss. Berlin, 1906.

Fischer, E. Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (530–610); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (35–69, II, 71–104, II).

Fischer, E. Untersuchungen über Aminosäuren, Polypeptide und Proteïne (1899–1906). Berlin, 1906, (XII+770).

———— Synthese von Polypeptiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4453–474, 2893–2931).

———— und **Abderhalden**, E. Bildung von Dipeptiden bei der Hydrolyse der Proteïne. *l.c.* (2315–2320).

—— —— Bildung eines Dipeptids bei der Hydrolyse des Seidenfibroïns. *l.c.* 752–760.

———— und **Suzuki**, U. [On the proteids and polypeptides.] (Japanese) Tokyo, Kwag Kw. Sh., **27**, 1906, 437–531, 619–687, 751–778).

Johnson, T. Synthese von Polypeptiden. Derivate der Glutaminsäure. Diss. Berlin, 1906.

Levene, P. A. und **Beathy**, W. A. Vorkommen von Prolinglycylanhydrid bei der tryptischen Verdauung der Gelatine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2060–2061).

Schenkel, J. W. Ueber einige Polypeptide der α-Aminoisovaleriansäure. Diss. Berlin, 1906.

Scheitz, P. Die künstliche Herstellung der Eiweissstoffe. (Ungarisch Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (234–235).

Schoeller, W. Spaltung des Phenylalanins in seine optischaktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. d-Bromhydrozimtsäure und zwei aktive Dipeptide, Derivate des l-Phenylalanins. Diss. Berlin, 1905.

Scholtz, M. Die Erforschung der chemischen Constitution der Eiweissstoffe und die synthetischen Versuche zu ihrer Darstellung. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (543–545).

Schrauth, H. W. Darstellung von Tyrosyltyrosin und Tyrosylglycin. Diss. Berlin, 1906.

Sieber, N. Die Untersuchungen von Prof. Emil Fischers Schülern „über die Synthese der Polypeptiden". Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (706–708).

Warburg, O. Derivate des Glycocolls, Alanins und Leucins. l-Brompropionsäure und das l-Alanylglycin. Diss. Berlin, 1906.

Wohlgemuth, J. Emil Fischers neueste Forschungen auf dem Gebiete der Eiweisschemie. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (119–120).

DIPEPTIDE $C_8H_{16}O_3N_2$

l-Leucylglycine

$C_4H_8.CH(NH_2).CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2893–2931).

DIPEPTIDE $C_8H_{16}O_3N_2$

l-Leucyl-d-alanine

$C_4H_9.CH(NH_2).CO.NH.CHMe.CO_2H$

Fischer, E. *l.c.*

DIPEPTIDE $C_{12}H_{24}O_3N_2$

l-Leucyl-l-leucine

Fischer, E. *l.c.*

TRIPEPTIDE $C_7H_{13}O_4N_3$

l-Alanyl-glycylglycine

Fischer, E. *l.c.*

TETRAPEPTIDE $C_{12}H_{22}O_5N_4$

l-Leucyldiglycylglycine

Fischer, E. *l.c.*

HEXAPEPTIDE $C_{14}H_{24}O_7N_6$

l-Alanyldigycyl-l-alanylglycyl-glycine.

Fischer, E. *l.c.*

OCTAPEPTIDE $C_{20}H_{34}O_9N_8$

Leucylhexaglycylglycine.

Fischer, E. *l.c.*

DECAPEPTIDE $C_{24}H_{40}O_{11}N_{10}$

Leucyloctoglycylglycine

Fischer, E. *l.c.*

DODECAPEPTIDE $C_{28}H_{46}O_{13}N_{12}$

Leucyldecaglycylglycine.

Fischer, E. *l.c.*

4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Hunter**, A. Hydrolyse des im Eigelb des Hühnereies enthaltenen Proteïns („Vitellin"). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (505–512).

———— Gehalt der Eiweisskörper der Milch an Glykokoll. *op. cit.* **47**, 1906, (404–406).

Abderhalden, E. und **Schittenhelm**, A. Vergleichung der Zusammensetzung des Caseins aus Frauen-, Kuh- und Ziegenmilch. *t.c.* (458–465).

——— und **Strauss**, E. Die Spaltprodukte des Spongins mit Säuren. *op. cit.* **48**, 1906, (49–53).

—— —— Die Monoaminosäuren des Keratins aus Eiern von *Testudo graeca*. *t.c.* (535–536).

Abel, E. und **Fürth**, O. von. Zur physikalischen Chemie des Oxyhämoglobins. Das Alkalbindungsvermögen des Blutfarbstoffes. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (349–359).

Bauer, K. Lecithin und einige lecithinhaltige Präparate. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (328–331, 346–347).

Bordas, F. et **Touplain**. Le dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1345–1346).

Carapelle, E. Azione del bicloruro di mercurio sui nucleoproteidi batterici. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (49–52).

Craw, J. A. On the filtration of crystalloids and colloids through gelatine: with special reference to the behaviour of haemolysins. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (311–331).

Cybulski, B. Verhalten des Laktalbumins in der Kuhmilch und in den Labmolken dieser Milch. Diss., Leipzig. 1904.

Ditmar, R. Bibliographie des Leimes. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (80–85).

Dormann, O. Die Glutinpeptone. Diss. Erlangen, 1904.

Eisenberg, P. Mechanismus der Agglutination und Präcipitation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **41**, Orig., 1906, (96–108, 240–255, 358–367, 459–466, 539–546, 651–658, 752–766, 823–843).

Fisseler, O. Chemische Natur des Ferratin. Diss. Erlangen, 1904.

Foà, C. Nucleoproteidi e loro prodotti di scissione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (342–349).

——— Sulla natura chimica dell'istone e sui proteidi dai quali esso viene estratto. *t.c.* (414–422).

Fraenkel, P. Einfluss der Erdalkalien auf die Reaction thierischer Säfte. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (439–445).

Friedmann, E. und **Baer**, J. Ueberführung von Eiweisscysten in α-Thiomilchsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (326–331).

Fürth, O. von und **Russo**, M. Kristallinische Chitosanverbindungen aus Sepienschulpen. *t.c.* (163–190).

Galimard, J., **Lacomme**, L. et **Morel**, A. La vraie nature des glucoprotéines de M. Lepierre. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (298–300).

Golodetz, L. Eine neue Eigenschaft der Hornsubstanz. Monatshefte Derm., Hamburg, **43**, 1906, (109–113).

Gross, O. Eiweisskörper des eiweisshaltigen Harns. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (578–592).

Hugounenq, L. La vitelline de l'œuf. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (173–175).

——— Une albumine extraite des œufs de Poisson: comparaison avec la vitelline de l'œuf de Poule. *op. cit.* **143**, 1906, (693–694).

——— et **Galimard**, J. Acides diaminés dérivés de l'ovalbumine. *t.c.* (242–243).

——— et **Morel**, A. Formation de l'hémoglobine chez l'embryon. *op. cit.* **141**, 1905, (848–849).

—— —— L'hématogène et la formation de l'hémoglobine. *op. cit.* **142**, 1906, (805–806).

Inouye, K. Die Nucleinsäure aus den Spermatozoen des Hamo. (*Muraenoesox cinereus* Forsk.) Hoppe-Seylers, Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (181–184).

Keller, K. Hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz. Diss. Heidelburg, 1905.

Kirbach, H. Allmähliche Hydrolyse des Pferdeoxyhämoglobins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (129–162).

Köppen, A. Tuberkulose—II. Zs. Hyg., Leipzig, **52**, 1906, (111–128).

Kossel, A. und **Pringle**, H. Protamine und Histone. Hoppe-Seylers, Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (301–321).

Krasnosselsky, T. Histopepton. *t.c.* (322–323).

Küster, W. Bildung und Zersetzung des Blutfarbstoffs. Zs. angew. Chemie, Berlin, **19,** 1906, (229–233).

Küster, W. und **Haas,** K. Constitution des Hämopyrrols. Darstellung und Oxydation des Hämopyrrols. Nachweis der Hämatinsäure $C_8H_8O_6$ unter den bei der Oxydation des „Hämopyrrols" entstandenen Produkten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (1–27).

Langstein, L. Pepton. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1903, (97–100).

Laqueur, E. Kasein als Säure und seine Unterschiede gegen das durch Lab veränderte Kasein [Parakasein]. Theorie der Labwirkung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (273–297); Diss. Breslau, 1905.

Levene, P. A. The end products of tryptic digestion of gelatine. Amer. J. Physiol., **10,** 1904, (xxxix).

——— und **Beatty,** W. A. Spaltung der Gelatine mittels 25%iger Schwefelsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (247–251).

—— —— Analyse der Spaltungsprodukte der Gelatine. *t.c.* (252–261).

—— —— Digestion of gelatin. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **3,** 1906, (61).

——— und **Mandel,** J. A. Nucleinkörper des Eies des Schellfisches (*Gadus aeglefinus*). Nucleinsäure der Spermatozoen des Maifisches (*Alosa*). Hoppe-Seylers Zs. Physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (262–265); **50,** 1906, (1–9).

—— —— Nucleinsäure der Niere. *op. cit.* **47,** 1906, (140–142).

—— —— Kohlehydratgruppe des Milznucleoproteids. *t.c.* (151–153).

——— und **Wallace,** G. B. Spaltung der Gelatine. *t.c.* (143–148).

Levites, S. Einfluss neutraler Salze auf die peptische Spaltung des Eiweisses. *op. cit.* **48,** 1906, (187–191).

Liebermeister, G. Nukleoproteïd des Blutserums. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (439–444).

Lindemann, L Der Bence-Jones'sche Eiweisskörper. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81,** 1904, (114–118).

Lindet et **Ammann,** L. Matières albuminoïdes du lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1282–1285).

Löbisch, W. Nukleïnsäure-Eiweissverbindungen. Nukleïnsäure der Milchdrüse und ihre angebliche Beziehung zur Kaseïnbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (191–209).

Mayer, A. Les complexes de l'albumine pure. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (515–516).

Michaelis, L. und **Rona,** P. Eine methode zur Entfernung von Kolloiden aus ihren Lösungen, insbesondere zur Enteiweissung von Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (219–224).

Micko, K. Hydrolyse des Fleischextraktes. 2. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (705–729).

Murlin, J. R. Gelatin as a substitute for protein in the food. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2,** 1905, (38–36).

Murray, C. On the influence of calcium salts upon the heat-coagulation of fibrinogen and other proteids. Biochem. J., Liverpool, **1,** 1906, (167–174).

Nicole, A. Hämatin und seine Spaltungsprodukte. Hämatoporphyrin und die Ester der Hämatinsäuren. Diss. Tübingen, 1906.

Ostwald, W. Feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (581–606).

Petry, E. Einwirkung des Labferments auf Kasein. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (339–364).

Piettre et **Vila.** L'hématine cristallisée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1041–1044).

Plimmer, R. H. A. and **Bayliss,** W. M. The separation of phosphorus from caseinogen by the action of enzymes and alkali. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1906, (439–461).

Pohl, J. Organeiweiss. 1. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (381–392).

Rudge, W. A. D. Action of radium aud other salts on gelatin. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (258–259).

Sadikoff, W. S. Das Verfahren zur Darstellung der Leimstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (130–139).

———— Tioglutin. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (193–200).

———— Action des solutions des sels et des acides sur les substances glutineuses animales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (234–240).

Sarda et **Caffart**. Nouveau procédé d'obtention des cristaux d'hémine dans le diagnostic médico-légal des taches de sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (251–252).

Schweizer, L. Produkte der alkalischen Hydrolyse des Caseins. Diss. Erlangen, 1904.

Scott, L. Jodospongin. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (367).

Seckel, E. Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine im Lichte. Diss. München, 1905.

Siegfried, M. Kyrine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (54–68).

———— Caseinokyrin. 3. *op. cit.* **50**, 1906, (163–173).

Steudel, H. Oxydation der Nucleinsäure. *op. cit.* **48**, 1906, (425–429).

———— Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringsmilch. *op. cit.* **49**, 1906, (406–409).

Stookey, L. B. Die Eiweisspeptone. Beitr. chem. Physiol. Braunschweig, **7**, 1906, (590–595).

———— Concerning peptone II. [Abstract.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (xii–xiii).

Suida, W. Ursachen der Färbung animalischer Fasern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (174–203).

Tarugi, N. Pretesa esistenza del solfocianuro di ferro e probabile costituzione della emoglobina del sangue. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (326–348).

Treves, Z. e **Pellizza**, A. Diazoderivati delle sostanze proteiche. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (429–434).

(D-6534)

Umber, F. Eiweisskörper in Exsudaten. Zs. klin. Med., Berlin, **48**, 1903, (364–388).

Vignon, L. et **Mollard**, J. Le chlorage de la laine. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1343–1345).

Vorms, V. Albumines des œufs de dinde. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (597–607).

Willcock, *Miss* E. G. and **Hardy**, W. B. Preliminary note upon the presence of phosphorus in crystalline egg albumin. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (119–120).

Winkelblech, K. Messungen von Gelatiniertemperaturen und Dichten verschiedener Leimlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1260–1262).

Winterstein, E. und **Strickler**, E. Die chemische Zusammensetzung des Colostrums mit besonderer Berücksichtigung der Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (58–82).

Zeynek, R. v. Zur Frage des einheitlichen Hämatins und einige Erfahrungen über die Eisenabspaltung aus Blutfarbstoff. *op. cit.* **49**, 1906, (472–481).

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Babkin**, B. Die Monoaminosäuren des Legumins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (354–358).

———— und **Berghausen**, O. Die Monoaminosäuren von aus Kürbissamen dargestelltem, krystallinischem Eiweiss. *op. cit.* **49**, 1906, (15–20).

Boos, W. F. Mykonucleïnsäure aus Hefe. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (16–20).

Mack, W. R. Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. Diss. Leipzig, 1903.

Osborne, T. B. and **Harris**, I. F. Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. 2. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (693–702).

———— and **Mendel**, L. B. Ricin. Amer. J. Physiol., **10**, 1904, (xxxvi–xxxvii).

Schierning, H. On the proteine substances of barley in the corn itself and during the processes of brewing. (Dan.) Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **6**, 1906, (211–285, with pl.).

Schulze, E. Abbau und Aufbau organischer Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (621–666).

Sellier, E. Contribution à nos connaissances sur la glutamine. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (121–124).

WHEAT PROTEINS.

Abderhalden, E. und **Malengreau**, F. Die Monoaminosäuren des Glutens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (513–518).

Fleurent, E. Le blanchiment des farines du blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (180–182).

Osborne, T. B. and **Harris**, I. F. The chemistry of the protein-bodies of the wheat kernel. 1.—The protein soluble in alcohol and its glutaminic acid content. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13**, 1905, (35–44); 2. Preparation of the proteins in hydrolysis. *op. cit.* **17**, 1906, (223–230); 3. Hydrolysis of the wheat proteins. *t.c.* (231–265).

Rintelen, P. Die Proteinstoffe des Weizenklebers und seine Beziehungen zur Backfähigkeit des Weizenmehles. Diss. Münster i.W., 1905.

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Adam, R. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Diss. techn. Dresden, 1906.

Dobrovolïskij, K. E. Application de la spectrophotométrie à l'analyse complète des matières colorantes de la houille. (Russ.) Věst. obšč. gigieny, St. Peterburg, **1905**, (1001–1028, 1145–1159).

Fox, K. Färbevorgänge. Diss. Jena, 1906.

Führer, H. Ein physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2437–2438).

Georgievics, G. v. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. *t.c.* (1536–1538).

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Triphenylmethyl. *t.c.* (3274–3297).

Grombach, A. Fluorogene Chromophore. Diss. techn. Stuttgart. 1906.

Hantzsch, A. Constitution und Körperfarbe von Nitro-phenolen. *t.c.* (1084–1105; 3072–3080).

———— Trinitromethan und Triphenylmethan. *t.c.* (2478–2486).

———— und **Glover**, W. H. Veränderung der Farbe bei constitutiv unveränderlichen Stoffen. *t.c.* (4153–4174).

———— **Prätorius**, W., **Morgan**, E. und **Blackler**, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. Isomerisation von Oxybenzaldehyden (Aldehydphenolen), aromatischen Oxyketonen (Oxychromonen, Oxyanthonen) und Oxybenzoësäure-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3102).

Heermann, P. Die Färbereiprozesse. X. Lösungsmedium und Beizfähigkeit metallischer Beizen. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (343–344).

Heiduschka, A. Verhalten einiger Stoffe bei tiefen Temperaturen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (569–571).

Kauffmann, H. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1959–1966; 4237–4242).

———— Farbe und chemische Konstitution. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (794–796).

———— und **Franck**, W. Der Vertheilungssatz der Auxochrome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2722–2726).

Leppert, W. Contribution à l'histoire du premier colorant dérivé de l'aniline. Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (673–674).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. Tl 2: Abkömmlinge des m-Tetra-2,6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Loewenthal, R. Neuerungen auf dem Gebiete der chemischen Technologie der

Spinnfasern. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (629–631).

Nierenstein, M. Färbevermögen der Gerbstoffe. *t.c.* (1101–1102).

Perkin, W. H. *jun.* and **Weizmann,** Carl. Some derivatives of catechol, pyrogallol, benzophenone, and of substances allied to natural colouring matters. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1649–1665); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (269).

Perold, A. I. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. [Theorie des Färbeprozesses.] Diss. Halle a. S., 1904.

Poraj-Košic, A. E. Les propriétés colorifiantes des composés du méthynammonium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1281–1282).

Rodionov, P. D. Sur la méthode des réactions colorantes. (Russ.) Farmacevt, Moskva, **1905**, (135–138, 169–171, 193–195).

Rothschild, J. Einfluss von Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanabkömmlinge. Diss. Würzburg, 1906.

Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Würzburg, 1904.

Straus, F. und **Ecker,** O. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2977–3006).

Suida, W. Ursachen der Färbung animalischer Fasern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (174–203).

Wells, E. F. and **Warbrick,** J. C. Observations upon the chromatic variations in the precipitated and sedimented chlorides, sulphates, and phosphates of urine. Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa., **127**, 1904, (847–850).

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

Decker, H. [The colour of conjugated dionium ring systems.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3069–3071).

Dunstan, A. E. and **Hewitt,** J. T. [Chrysophenol (2 hydroxy-5-*p*-aminophenylacridine), and its chromate, platinichloride and dibenzoyl derivative; also the diacetyl derivative, and its acetate, chromate and platinichloride.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243).

Eckert, R. Darstellung, Farbe und Umlagerung einiger Butadiëndikarbonsäureanhydride. Diss., Leipzig, 1904.

Hantzsch, A. [Salicylic aldehyde—colourless and yellow quinonoid o-aldehydephenol salts.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3080–3012).

Hinsberg, O. [Yellow and colourless aminothiophenyl and aminophenyl mercaptans.] *t.c.* (2427–2436).

Kauffmann, H. und **Fritz,** I. Nitrohydrochinon-dimethyläther. *t.c.* (4234–4248).

Leuner, K. Farbige Butadiëndicarbonsäureanhydride. Diss. Leipzig, 1904.

Morgan, G. T. and **Micklethwait,** F. M. G. [with **Couzens,** E. G.]. [Hydroxyazo-compound obtained by the decomposition of the product of diazotisation of toluene-*p*-sulphonyl-*m*-phenylenediamine.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1289–1300).

——— ——— ——— [Azo-β-naphthol compounds formed by the condensation of β-naphthol with the diazonium chlorides obtained from arylsulphonyl-*m*-diamines. *l.c.* [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (239–240).

Noelting, E. und **Sommerhoff,** E. O. Molekularverbindungen von Nitrokörpern mit Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (76–79); Bemerkung hierzu von R. Kremann, *t.c.* (1022–1024).

Staudinger, H. [Bidiphenylene allene and diphenylene Ketene.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3062–3067).

Stobbe, H. Nitrophenyl-dimethylfulgensäuren und ihre gelben Fulgide. *t.c.* (292–298).

——— Die Farbe der Methoxy derivate von Mono-, Di- und Tri-phenyl-Fulgiden. *t.c.* (761–769).

——— Die Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906 (333–371).

Thiele, J. und **Balhorn**, H. [Methylethyl fulvene and analagous compounds.] *op. cit.* **348**, 1906, (1–15).

Ullmann, F. und **Maag**, R. [Quinacridone. $C_{20}H_{12}O_2N_2$, —yellow needles.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1693–1696).

Willstätter, R. und **Mieg**, W. [Phytochlorin, phytorhodin.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (1–47).

Zincke, Th. und **Siebert**, K. [Dinitrochloromethylacridone.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1930–1938).

*Acetylketo-*m*-nitrophenylparaconanilide*
$C_{18}H_{14}O_5N_2$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

Acetylketophenylparaconanilide
$C_{18}H_{15}O_3N$

Ruhemann, S. *l.c.*

Benzylidenacetylketophenylparacone
$C_{11}H_{14}O_4$

Ruhemann, S. *l.c.*

*Acetylketophenylparacone-*o*-toluidide*
$C_{12}H_{17}O_3N$

Ruhemann, S. *l.c.*

Anhydro base $C_{20}H_{16}ON_2$

Dunstan, A. E. and **Hewitt**, J. T. [Anhydro-base obtained by the action of dimethyl sulphate on diacetylchrysophenol; also its hydrochloride, platinichloride and dichromate.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (243).

Xanthoxalo-o-toluidil $C_{22}H_{18}O_2N_2$

Ruhemann, S. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1236–1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197–198).

*Acetylketo-*m*-nitrophenyl-*α*-naphthylamide* $C_{22}H_{16}O_5N_2$

Ruhemann, S. *l.c.*

Ketophenylparacophenoneanilide
$C_{24}H_{17}O_3N$

Ruhemann, S. *l.c.*

*Ketophenylparacophenone-*o*-toluidide*
$C_{24}H_{19}O_3N$

Ruhemann, S. *l.c.*

*Xanthoxalo-*α*-naphthylanil* $C_{28}H_{16}O_5N_2$

Ruhemann, S. *l.c.*

NATURAL PIGMENTS.

Bakunin, M. e **Dragotti**, G. Pigmenti melanici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, 222–240.

Koźniewski, T. und **Marchlewski**, L. Pechmann'sche Farbstoffe. I. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (81–95); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (297–310).

Korczyński, A. and **Marchlewski**, L. *Datisca Cannabina* root colouring matters; Part I. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (95–100).

——— i **Matejko**, Wł. La bixine. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (256–264), 1 tabl.

Montanari, C. Materia colorante rossa del pomodoro. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (909–919).

Bile pigments.

Fischler, F. Zur Urobilinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (336–338); **48**, 1906, (419–421).

Küster, W. Gallenfarbstoffe. *op. cit.* **47**, 1906, (294–326).

Plesch, J. Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (417–419).

Blood pigments.

Abel, E. und **Fürth**, O. von. Zur physikalischen Chemie des Oxyhämoglobins. Das Alkalbindungsvermögen des Blutfarbstoffes. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (349–359).

Bardachzi, F. Blutfarbstoff der *Thalassochelys corticata*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (465–471).

Buraczewski, J. and **Marchlewski**, L. Blood colouring matter. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (13–16); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (331–334).

Horoszkiewicz, S. von und **Marx**, H. Wirkung des Chinins auf den Blutfarbstoff. Methode zum Nachweis von

Kohlenoxyd im Blut. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1156-1157).

Küster, W. Blut- und Gallenfarbstoff. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (394-401).

———— Blutfarbstoff. Zs. angew. Chemie, Berlin, **19**, 1906, (229-233).

Marchlewski, L. Die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (146–148).

———— Les recherches récentes sur la matière colorante du sang, la chlorophylle et les lipochromes. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1905, (121–129).

———— L'origine de la choléhématine. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **45** A, 1905, (253-255).

Marx, H. Wirkung des Chinins auf Blutfarbstoff. Arch. exper. Path., Leipzig, **54**, 1906, 460-464.

Merunowicz, J. u. **Zaleski,** J. Ueber die Reduktion der Derivate des Blutfarbstoffes mittelst Zn und HCl. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (291–294); (Polish) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (729–733).

Zeynek, R. v. Zur Frage des einheitlichen Hämatins und einige Erfahrungen über die Eisenabspaltung aus Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (472–481).

Chlorophyll.

Marchlewski, L. Les altérations de la chlorophylle dans l'organisme animal. (Polish) Przegl. lek., Kraków, **45**, 1906, (201–204).

———— Zur Abwehr. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (534–535).

Molisch, H. Zur Lehre von der Kohlensäureassimilation im Chlorophyllkorn. [Congrès intern. Bot.] Jena, 1906, (179–191).

Tswett, M. Physikalisch-chemische Studien über das Chlorophyll. Die Adsorptionen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (316–323).

———— Adsorptionsanalyse und chromatographische Methode. Anwendung auf die Chemie des Chlorophylls. *t.c.* (384–393, mit 1 Taf.).

Willstätter, R. und **Mieg,** W. Methode der Trennung und Bestimmung von Chlorophyllderivaten; Zusammensetzung des Chlorophylls. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (1–82, mit 2 Tab.).

5020 DYESTUFFS.

GENERAL.

Baeyer, A. von. Anilinfarben. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1287–1292).

Barratt, J. O. W. The staining act: an investigation into the nature of methylenblue-eosin staining. Bio-chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (406-428).

Bokorny, Th. Giftigkeit einiger Anilinfarben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (217–219).

Bucherer, H. Die Teerfarbenchemie in den Jahren 1904 und 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1169–1177, 1221–1231).

Duisberg, C. Teerfarbenindustrie. *t.c.* (1745–1748).

Edlefsen, [G.]. Oxydierende Wirkung fluoreszierender Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1585–1589).

———— Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen *op. cit.* **52**, 1905, (1967–1970).

Erban, F. Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (155–157, 172–175, 188–193).

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Eisens [Berlinerblau—Turnbull's Blau]. Diss. Erlangen, 1904.

Friedländer, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (433–506).

Georgievics, G. v. Die Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (549–554).

Heumann, K. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Tl 4 von G. Schultz. 2. Hälfte. Abt. 1. 2. Braunschweig, 1906, (VII+1041–1940; V+1941–2595).

Jodlbauer, A. und **Tappeiner,** H. von. Beziehung der Wirkung der photodynamischen Stoffe zu ihrer Konzentration. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2262–2263).

Keller, K. Hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz. [Verhalten der

Lanasäure gegen Farbstoffe.] Diss. Heidelberg, 1905.

Lehne, A. Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck. Mit Ausfärbungen jedes einzelnen Farbstoffes und Zeugdruckmustern. ErgBd 2. Lfg 3 (Schluss). Berlin, 1906, (IV+33–48+IX).

Markfeldt, O. Die Anwendung der Teerfarbstoffe und ihre Wertbestimmung. Farbenz'g, Dresden, **11**, 1906, (1167–1169).

Michaelis, L. Eigenschaften der freien Farbbasen und Farbsäuren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (38–50).

Nietzki, R. Chemie der organischen Farbstoffe. 5., Aufl. Berlin, 1906, (XV+362).

Perkin, W. H. Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1282–1285).

Raehlmann, E. Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen und ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **7**, 1903, (241–245, 289–292).

——— Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (128–171, mit 1 Taf.).

Sander, W. Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht. Leipziger Monatschr. Textilind., **21**, 1906, (58–59, 91–95).

Schelenz, H. Der wahre Anilinfarbenentdecker ein deutscher Apotheker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (751–755).

——— Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (807–808).

Schwalbe, C. G. Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum April-Dezember 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (101–105, 121–132).

Silberrad, O. The relationship of colour and fluorescence to constitution. Part I. The condensation products of mellitic and pyromellitic acids with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251–252).

Tappeiner, H. von. Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit und ihrer Lichtempfindlichkeit. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (479–486).

Thenius, G. Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung, Gewinnung, Verwendung und Verfälschung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (789–790).

Walther, H. Belichtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (65–67).

Witt, O. N. Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffes. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906, (845–856).

Zerr, G. und **Rübencamp**, R. Handbuch der Farben-Fabrikation. Dresden-A., 1906, (XII+850).

DYEING.

Erban, F. Die Fabrikation von Titanpräparaten und deren Verwendung in der Färberei. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (145–146).

——— Nachtrag zum Artikel über Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (240).

——— Vorgänge beim Chromieren von Oxydations- und Dampf-Anilinschwarzfärbungen. Ein Beitrag zur Theorie der Anilinschwarzbildung und der Diamantschwarzfärberei. *t.c.* (253–257, 268–269, 288–290).

——— Theorie und Praxis der Garnfärberei mit den Azo-Entwicklern. Berlin, 1906, (XIV+485).

Friedländer, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (507–516).

Guignet, Ch. Er., **Dommer**, F. et **Grandmougin**, E. Blanchiment et apprêts. Teinture et impression. Matières colorantes. Paris, 1906, (674, av. 345 fig. et éch.).

Justin Mueller, E. Die Einwirkung des Tannins auf die Leukoverbindungen der Sulfinfarbstoffe. Zs. Textilind., Leipzig, **9**, 1906, (389–390).

Schimke, K. Fleckenbildung durch Reduktion des Farbstoffes. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (137–138).

Schramm, W. H. und **Jungl**, A. Tiefenausdehnung der bleichenden Lichtwirkung an gefärbten Stoffen. *t.c.* (333–342).

Valenta, E. Lichtechtheit und das Verhalten verschiedener Teerfarbstofflacke als Druckfarben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (901–904).

ANTHRACENE DYES.

Eberle, F. Abkömmlinge des β-Amido-Anthrachinons. Diss. Karlsruhe, 1906.

Graebe, C., **Thode**, C. und **Bernhard**, H. Ueber Methylirung der Oxyanthrachinone. Aether des Alizarins, Flavopurpurins, Oxyanthrarufins und Oxychrysazins. Methyläther des 2- und 1-Oxyanthrachinons, des Anthrapurpurins, des Purpurins und des Xanthopurpurins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349**, 1906, (201–231).

Haslinger, C. 1. 4-Anthrachinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3537–3538).

Noelting, E. und **Wortmann**, W. Diamino-anthrachinone. *t.c.* (637–646).

Prudhomme, [M.]. Produits de réduction des oxyanthraquinones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (71–76).

Scholl, R. und **Parthey**, M. Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Alizarin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1201–1206).

Schultz, G. und **Erber**, J. Derivate der Amidoalizarine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (275–296).

AZO DYES.

Baumert, R. Azofarbstoffe aus der Pyridinreihe. [Azodyestuffs from p-amino-α stilbazole and p-amino-γ-stilbazole.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2971–2976).

Bülow, C. und **Busse**, F. Fettaromatische, gemischte Disazoverbindungen des p-Phenylendiamins mit heterocyclischen Seitenketten. *t.c.* (2459–2466).

Eble, M. Kohlenoxydspaltung des α-Brom-α-phenylacetessigesters. Diazoamidoverbindungen. Diss. Tübingen, 1905.

Eibner, A. und **Laue**, O. Gemischte Azoverbindungen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2022–2027).

Franke, J. Einwirkung von Aluminiumchlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie einige Derivate des m-Diäthylphenols. Diss. Heidelberg, 1903.

Grandmougin, E. Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2494–2497).

Green, A. G. and **Crosland**, P. F. The colouring matters of the stilbene group. Part III. [Their constitution. Study of Direct Yellow R T (Clayton), Stilbene Yellow 8G and 4G (Clayton), and Mikado Orange (Leonhardt).] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1602–1614); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (256–257).

Justin-Mueller, Ed. Die Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (202–206).

Laue, O. Zur Konstitution der gemischten Azoverbindungen. 1: Einwirkung von Brom auf 1-Phenyl-3-methyl-pyrazolon-4-azobenzol. Einwirkung von Diazoniumchlorid auf monosubstituierte Phenylmethylpyrazolone. Tartrazin. Cyklopentadienazobenzol. Diss. techn. München, 1906.

Lemoult, P. Matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (603–605).

Noelting, E. und **Battegay**, M. Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumwalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (79–86).

Siebert, W. Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen. Diss. techn. Darmstadt. 1906.

Willstätter, R. und **Benz**, M. Die Azophenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3492–3503).

OXYFLAVONE DYES.

Bigler, P. und **Kostanecki**, St. v. 3',4-Dioxy-α-naphtoflavonol. *t.c.* (4034–4037).

Bonifazi, E., **Kostanecki**, St. von und **Tambor**, J. Synthese des 2.2,.4,-Trioxyflavonols. *t.c.* (86–91).

Kostanecki, St. v. und **Lampe**, V. Maclurin. *t.c.* (4014–4021).

—— —— und **Tambor**, J. Morin. *t.c.* (625–628).

—— —— und **Triulzi**, S. Färbeeigenschaften des 3.2.'4'Trioxy-, flavonols. *t.c.* (92–96).

Woker, G. α-Naphtoflavonol. *t.c.* (1649–1653).

TRIPHENYLMETHANE DYES.

Binz, A. Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (295–297).

Böttiger, E. und **Petzold**, G. Das technische Oxydationsschwarz. Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (8–10).

Gruber, H. Einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns. Diss., Leipzig, 1905.

Noelting, E. und **Gerlinger**, P. Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2041–2053).

—— —— o-Hydroxylirte Triphenylmethanderivate. *t.c.* (2053–2056).

Reitzenstein, F. und **Rothschild**, J. Einfluss, welcher Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanfarstoffe ausüben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (192–206).

Reuter, O. Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di-und Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Leipzig. 1904.

Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl-und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Würzburg, 1904.

Sachs, F. und **Kantorowicz**, H. p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2754–2762).

Schmidlin, J. Schwefelhaltige basische Triphenylmethanfarbstoffe. *t.c.* (4204–4216).

Tschitschibabin, A. E. „Triphenylmethyl" und seine Haloidverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (340–344).

Willstätter, R. und **Goldmann**, M. Aminoderivate des Tetraphenyl-äthylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3765–3776).

SYNTHETICAL INDIGO.

Alt, H. Thioindigorot. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (169–171, 185–189).

Decker, H. und **Kopp**, C. Bildung von Indigo aus Chinolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (72).

Erban, F. Ein roter Farbstoff der Indigogruppe. (Thioindigorot B von Kalle & Co.) Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (138–139).

Friedländer, P. Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1060–1066).

—— Schwefelfarbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (615–619).

Salmony, A. Verbindungen der Dibrom-und Dichlormaleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo. (Eine neue Indigosynthese.) Diss., Rostock. 1905.

Wirther, R. Thioindigorot B. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (85–87).

ISOROSINDONE.

Arntz, K. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon. Diss. Erlangen, 1906.

Decker, H. und **Würsch**, A. Zur Constitution des Isorosindons und analoger Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2653–2656).

Fischer, O. und **Arntz**, K. Die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon und Thiorosindon, sowie Bildung von Naphthosafranol aus Isorosindon. *t.c.* (3807–3812).

Methylene green $C_{16}H_{18}O_2N_4S$

Nitrate and *hydrobromide*.

Gnehm, R. und **Walder**, E. *t.c.* (1020–1022).

Aporhodamine.

The *ethyl ester*, *ethyl ester carbinol ethyl ether* and the *imide*.

Noelting, E und **Dziewonski** K. *t.c.* (2744–2749).

Tetraethylrhodamine

SILVER NITRATE COMPOUND

$C_{28}H_{30}O_3N_2.AgNO_3$

Noelting, E. und **Dziewonski,** K. *l.c.*

Diresorcinolpyromellitein $C_{22}H_{12}O_9$

Silberrad, O. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (261–252).

Tetraresorcinolmelliteins $C_{36}H_{22}O_{16}$

Silberrad, O. *l.c.*

Hexaresorcinolmellitein $C_{48}H_{30}O_{13}$

Silberrad, O. *l.c.*

NATURAL DYESTUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.

Katić, D. Lj. Bildung des roten Farbstoffs Anthocyan in vegetativen Organen der Phanerogamen. Diss. Halle a. S., 1905.

Klett. A. Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung. [Nebst Bemerkung von L. Michaelis.] Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1906, (655–664); **3,** 1906, (254).

Kohl, F. G. Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (124–134).

Langstein, L. Chemismus der Ochronose [ochronotisches Pigment]. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (597–598).

Richter, P. Gujuakharz. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (90–119).

Tswett, M. Phaeophyceenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (235–244).

Brazilein $C_{16}H_{12}O_5$

Engels, P. and **Perkins,** W. H. *jun.* [Trimethylbrazilein and its compounds with formic acid and with hydroxylamine; trimethyl*iso*brazilein sulphate.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (132–133).

Brazilin $C_{16}H_{14}O_5$

Engels, P. and **Perkins,** W. H. *jun.* Some derivatives of brazilin. *l.c.*

Herzig, J. und **Pollak,** J. Brasilin und Hämatoxylin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (265–267).

Perkin, W. H. *jun.* and **Robinson,** R. Brazilin and haematoxylin. VIII. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (160–161).

Dunstan, A. E. and **Hewitt,** J. T. The methylation of chrysaniline (2-amino-5-*p*-aminophenylacridine). London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (482–488); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (73).

Cæruligenone.

Moir, J. The constitution of cæruligenone (cedriret). London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (110–111).

Curcumin.

Jackson, C. L. und **Clarke,** L. Formel des Curcumins. Berlin, Ber. D chem. Ges., **39,** 1906, (2269–2270).

Ellagic and Flavellagic acids.

Perkin, A. G. [Constitution of ellagic acid $C_6H(OH)_2<\frac{O.CO}{CO.O}>C_6H(OH)_2$

Flavellagic acid and its acetyl and benzoyl derivatives

$C_6(OH)_2<\frac{O.CO}{CO.O}>C_6H(OH)_2$]

London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (251–261); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (41–42).

Perkin, A. G. [Hexahydroxydiphenylmethylolid

$C_6H(OH)_2<\frac{O.CO}{\quad}>C_6H_2(OH)_3$

and its acetyl derivative.] *l.c.*

Perkin, A. G. A reaction of ellagic and flavellagic acids. [Compound, $C_{14}H_8O_{10}$, obtained by their oxidation; also its hexacetyl derivative.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (114).

Indigo.

Beckmann, E. und **Gabel,** W. Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2611–2618).

Binz, A. Addition von Alkali an Indigo. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1415–1418).

Markfeldt, O. Natürlicher und künstlicher Indigo und ihre Rivalen. Farbenztg, Dresden, **11,** 1906, (1045–1048).

Perkin, A. G. An oxidation product of indigotin [$C_{15}H_8O_2N_2$, its hydriodide, and its reduction]. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (198–199).

——— Indigo-yellow. *t.c.* (199).

Vaubel, W. Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3587–3588).

Wendelstadt, H. und **Binz,** A. Gährungsküpe. *t.c.* (1627–1631).

Wichelhaus, H. Molekulargrösse des Indigos. *t.c.* (3298).

Purpurogallin $C_{11}H_8O_5$

Perkin, A. G. and **Steven,** A. B. [Formation of purpurogallin by the action of boiling water on the substance $C_6H_4O_3$ (probably hydroxy-*o*-benzoquinone).] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (802–808); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (113–114).

Rottlerin.

Telle, H. Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (441–458).

Thoms, H. Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (640).

Saffron.

Decker, F. Farbstoff im Saffran. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (18; 705).

Horowitz, A. Safflor. D. Destill-Ztg, Berlin, **24**, 1903, (89).

Pfyl, B. und **Scheitz,** W. Kristallisierte Salze des Safranfarbstoffes. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (299).

Scheitz, W. Die im Safran vorkommenden Stoffe und eine neue Methode zur Wertbestimmung des Safrans. Diss., München. 1906.

Saponaretin $C_{15}H_{14}O_7$

Barger, George. [Saponaretin, a colouring matter allied to vitexin, formed by the hydrolysis of saponarin.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1210–1224); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (194–195).

Vitexin $C_{15}H_{14}O_7$

Barger, G. [Vitexin, formed by the hydrolysis of saponarin; also its acetyl derivative and its constitution.] *l.c.*

DYE STUFFS NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Alsleben, P. Kondensationen von Nitrosoverbindungen in der Pyrazolreihe. Diss. Berlin, 1906.

Bamberger, E. und **Wildi,** S. Oxydation von Amino-indazolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4276–4285).

Bernthsen, A. Chemische Natur des Methylenazurs. *t.c.* (1804–1809).

Bertelsmann, W. Die Technologie der Cyanverbindungen. München u. Berlin, 1906, (XII+332).

Brandt, Hermann, Die Aminoguanidine. Diss. Erlangen, 1907.

Bucherer, H. und **Grolée,** A. Nitrile arylirter Glycine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (986–1013).

Bülow, C. und **Busse,** F. b (b) b'-Disazocombinationen des p-Phenylendiamins mit „heterocyclischen Componenten". *t.c.* (3861–3868).

——— und **Deseniss,** M. Combination von Phtalylacetylaceton mit Pyrogallol. *t.c.* (3664–3667).

——— und **Schmid,** C. 2-(2.3.4-Trimethoxyphenyl)-4-anhydromethyl-7-oxy-[1.4-benzopyranol] und seine Derivate. *t.c.* (214–225).

—— —— Synthese des Nencki-Sieber'schen Gallaceteïns, $C_{16}H_{12}O_6$. *t.c.* (850–857).

—— —— Chinoïde Benzopyranolderivate. *t.c.* (2027–2033).

Cohn, R. Entfärbung einer schwach alkalischen Phenolphtaleïnlösung durch Alkohol. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1389–1390).

Craveri, M. Reaktionen saurer Methylengruppen mit 1-2-Naphtochinon-4-sulfosäure. Diss. Berlin, 1906.

Decker, H. Coeroxen, sowie Abkömmlinge und Isologen. Liebigs, Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (210–250).

Düring, E. „Kondensationen von γ-Picolin mit Säureanhydriden und Aldehyden". Diss. Breslau, 1905.

Eibner, A. Die Gabriel'sche Umlagerung von Phtalidderivaten in Indandione. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2202–2204).

——— und **Löbering,** M. Chinonaphtalon. *t.c.* (2215–2218).

—— —— Zur Frage der Existenz des „Isopyrophtalons." *t.c.* (2447–2450).

Erdmann, E. p-Phenylendiamin als Kosmetikum und „Eugatol" als sein Ersatz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1053–1054).

Euler, A. und **Euler,** H. Naphtochinon-anile und Derivate derselben.

Berlin, Ber. D. chem. Ges.. **39**, 1906, (1041–1045).

Fabiniyi, R. und **Széki**, T. Einwirkung von Salpeter- und salpetriger Säure auf Asaronsäure. *t.c.* (3679–3685).

Georgievics, G. v. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. *t.c.* (1536–1538).

Gnehm, R. und **Kaufler**, F. Thiazine. *t.c.* (1016–1020).

——— und **Knecht**, O. Nitrophenolsulfonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (519–537); **74**, 1906, (92–111).

——— und **Schröter**, W. Indamine und Thiazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (1–20, 208).

——— und **Walder**, E. Methylengrün. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **39**, 1906, (1020–1022).

Green, A. G. und **King**, P. E. Zur Constitution der Phenol- und Hydrochinon-Phtaleïnsalze. *t.c.* (2365–2371).

Gruhl, W. Fettaromatische Diazoamidoverbindungen. Diss., Tübingen, 1906.

Hantzsch, A. Oxazin- und Thiazin-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (153–159).

——— Zur Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. *t.c.* (1365–1366).

Heusner, K. Derivate des p-Jodacetanilids sowie des Jod-o-acettoluids, mit mehrwertigem Jod und die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Hoesch, A. β-Nitro- und β-Amido-Phtalhydrazid. Diss. Heidelberg, 1904.

Hofmann, K. A. und **Arnoldi**, H. Zerfall von Hydroxylamin in Gegenwart von Ferro-Cyanwasserstoff; Bildung von krystallisirtem Eisencyan-Violett und Nitroprussidsalz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2204–2208).

Kantorowicz, H. Parasubstituierte Orthonitrobenzaldehyde. Diss. Berlin, 1906.

Kauffmann, H. und **Pay**, E. de. Derivate des flüchtigen Nitroresorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (323–328).

Kehrmann, F. Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. *t.c.* (914–926).

——— und **Duttenhöfer**, A. Methylen-Azur. *t.c.* (1403–1408).

Klotzsch, H. Aldehydsynthesen in der Thiophen- und Benzolreihe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

König, W. Konstitution der Cyaninfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (100–108).

Kohn, M. Reduktion der blauen Eisencyanverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (443–444).

Liebermann, C. Xanthophansäure und Glaukophansäure. (1.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2071–2088).

Lohse, F. Die Bromcyanpyridinreaktion und ihre Anwendung auf einige Arylamin-sulfon-und-carbonsäuren. Diss. techn. Dresden, 1906.

Marx, E. Nitril der Methylacetessigsäure und 1-Phenyl-3, 4-dimethyl-5-aminopyrazol. [β-Naphtolfarbstoff d. Phenyldimethylaminopyrazols.] Diss. Heidelberg, 1903.

Michaelis, F. Dimethyl- sowie Diäthylaminobenzaldehyd und ihr Verhalten gegen magnesiumorganische Substanzen. Diss. Berlin, 1906.

Möhlau, R. und **Litter**, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (449–472).

Noelting, E. und **Dziewoński**, K. Rhodamine. Berlin, Ber D. chem. Ges., **39**, 1906, (2744–2749).

——— und **Kadiera**, V. Phenylessigsäure-Ketonfarbstoffe. Trioxydesoxybenzoïn und Derivate. *t.c.* (2056–2060).

——— und **Witte**, E. Färbeeigenschaften der Condensationsproducte von Chinaldin mit Aldehyden. *t.c.* (2749–2751).

Pawlewski, B. [Noir d'aniline.] (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (765–766).

Philipp, J. Bromderivate des p-Toluchinolins. p-Chinolinaldehyd. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Richard, L. Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen, 1906.

Rising, A. Sulfurirung des Guajacols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3685–3693).

Rothschild, J. Einfluss von Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanabkömmlinge. Diss. Würzburg, 1906.

Rudolph, Chr. Ein neues Verfahren zur Herstellung von Aurin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (384–385).

Schenke, W. Nitrile von Monoalkylacetessigsäuren und über Amidopyrazole. Diss. Heidelberg, 1903.

Schmidt, L. Einwirkung von salpetriger Säure auf Aminopyrazole. Diss., Heidelberg. 1904.

Schmitt, R. Phenathrenderivate. Caroten. Diss. Würzburg, 1904.

Schneiders, F. Einwirkung von Benzylhydrazin auf Ketonsäureester. [Bildung von Pyrazolonen.] [1-Benzyl-3-methylpyrazolblau.] Diss., Heidelberg. Leipzig, 1903.

Schreyer, F. Aryl-Aminderivate des Glutacon- und Oxyglutaconaldehyds. Diss. Marburg, 1906.

Schroeter, G. Acylirung von Anilinsulfosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1559–1570).

Schwalbe, C. Reduction von aromatischen Sulfosäuren zu Mercaptanen vermittelst Alkalisulfhydrat. *t.c.* (3102–3105).

Sproesser, T. Das Benzyl-aethyl-meta-amidophenol und seine Derivate. Diss. Tübingen. 1906.

Steinkopf, W. Zur Synthese des Nitroacetonitrils. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Thonet, R. Aurin-Farbstoffe. Diss. Berlin, 1905.

Underhill, F. P. and **Closson,** O. F. The physiological behavior of methylene blue and methylene azure : oxidation and reduction processes in the animal organism. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13,** 1905, (358–371).

Utermann, A. I. Kondensation von Fuchsin mit Phenol und phenolartigen Körpern. II. Reduktion des o, p-Dinitrophenylpiperidins. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1906.

Veley, V. H. Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (147–167).

Vorländer, D., **Perold,** A. J. und **Logothetis,** A. Zur Kenntnis der Additionsvorgänge. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Salze des Azobenzoltrimethylammoniums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (155–314).

Wieland, H. und **Gambarjan,** S. Die Oxydation des Diphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1499–1506).

Willstätter, R. und **Benz,** M. Chinonazin. *t.c.* (3482–3491).

——— und **Kalb,** L. Oxydation des Benzidins. *t.c.* (3474–3482).

5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

[For Chlorophyll *v.* 5010; Rottlerin *v.* 5020; Tannins *v.* 1330.]

Alpers, K. Bestandteile der Blätter von *Carpinus Betulus* L. (Ellagsäure und Gerbsäuren.) Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (575–601).

Börnstein, E. Steinkohlentheer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1238–1242).

Borntraeger, H. Humussaures Ammoniak. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (488).

Hemmelmayr, F. v. Elaterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3652–3653).

Herzog, J. Caryophyllin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (82–84).

Kitagawa, F. und **Thierfelder,** H. Sphingosin. Hoppe-Seylers Zs physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (80).

——— ——— Cerebron. *t.c.* **49,** 1906, (286–292).

Mayer, P. Spaltung der lipoiden Substanzen durch Lipase. Die optischen Antipoden des natürlichen Lecithins. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (39–52).

——— Lecithinzucker und Jekorin sowie über das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut. *t.c.* (81–107).

Ossendowski, A. Recherches sur l'émission des gaz par la houille sans destillation. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (609–611).

Perold, A. I. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Diss. Halle a. S., 1904.

Pollak, J. Elaterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3380–3382).

Reichard, C. Reaktionen des Pikrotoxins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (109–111).

Rumpf, F. Huminsubstanzen. Diss. Erlangen, 1904.

Schermbeek, A. J. van. Entgegnung an Albert und Ad. Mayer. Zs. Fortsw., Berlin, **36**, 1904, (587–593).

Simon, O. Cetrarsäure. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (459–466).

Telle, H. Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (441–458).

Vahlen, E. Clavin ein neuer Mutterkornbestandteil. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (131–163).

Waldvogel, R. und **Tintemann**, Jecorin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (129–139).

Wollenweber, W. Filixgerbsäure. (II.) Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (466–486).

Zopf, W. Flechtenstoffe. [15.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (82–127).

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Benrath, A. Bildung saurer Salze in alkalischer Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (390–392).

Cohn, L. Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. Aufl. Allg. Tl. Hamburg u. Leipzig, 1906, (XII+352).

Federer, M. Eine neue Methode der Spaltung von Racemkörpern. Diss. Berlin, 1906.

Goldberg, I. Phenylirungen bei Gegenwart von Kupfer als Katalysator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1691–1692).

Hertz, A. F. Filtration durch tierische Membranen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. chem., Strassburg, **48**, 1906, (347–364).

Merk, B. Die Osmose im Dienste der Perkolation. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1139–1140).

Mohr, E. Die Hofmannsche Reaktion. J. prakt. Chem, Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (177–191; 228–238).

Rosenthaler, L. und **Türk**, F. Die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohlensorten. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (517–536).

Sachs, Fr. [Use of sodium amide for preparing aromatic amines.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3006–3028).

Seyde, F. Die Sulfitreaktion. Diss. techn. Dresden, 1906.

Wohl, A. Herabsetzung der Reactionstemperatur bei der Umsetzung organischer Chlorverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1951–1954).

ACETYLATION.

Sonnenstuhl, K. Bildung und Umlagerung der Acylderivate von Körpern mit gemischten Funktionen. Diss. Greifswald, 1905.

DISTILLATION.

Hirzel. Kontinuierliche Destillation von Fettsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (266–268).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. Leipzig, 1906, (XII+244).

Lydtin, F. Reindarstellung hochmolekularer Derivate des Glycols im Vacuum des Kathodenlichts. Diss. Heidelberg, 1903.

Naumann, A. und **Müller**, W. Destillationsverfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (218–221).

Wittenstein, O. Gewinnung und Benutzung leerer Räume ohne Luftpumpe. Diss. Heidelberg, 1903.

ELECTROLYSIS.

Burger, P. Elektrolyse mit Wechselströmen und ihre Anwendung zur Herstellung chemischer Produkte. Diss. techn. Darmstadt. 1906.

Marie, G. L'électrochimie appliquée aux recherches et aux préparations de la chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (746–753).

Möller, J. Reaktionen bei der Elektrolyse einiger organischer Verbindungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (707–710, 725–727).

Wiechmann, F. G. Elektro-Entfärbung. Eine Studie in der optischen Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1056–1082).

ESTERIFICATION.

Goldschmidt, H. und **Sunde,** E. Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (711–725).

Houben, J. Verfahren zur Veresterung von Alkoholen und Phenolen. *t.c.* (1736–1753).

Wegscheider, R. Esterbildung. *t.c.* (1054–1057).

EXTRACTION.

Bruns, W. Die Anwendung von Druck und Wärme für die Extraktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (125–128, 149).

HYDROLYSIS.

Naumann, A. und **Rücker,** A. Seitheriges Verfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (209–217).

Neilson, H. The hydrolysis and synthesis of fats by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1903, (191–200).

NITRATION.

Francis, F. Benzoylnitrat, ein neues Nitrirungsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3798–3804).

Osten, H. Nitrierung bei Gegenwart von Phosphorsäureanhydrid. Diss. techn., Hannover. 1905.

Reverdin, F. et **Delétra,** E. La nitration des dérivés mono et dibenzoylés du *p*-aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35,** 1906, (305–310).

Witt, O. N. und **Utermann,** A. Ein neues Nitrirungsverfahren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3001–3005).

OXIDATION.

Battelli, F. et **Stern,** *Mlle.* L. Oxydation des substances organiques par le sulfate ferreux en présence d'extraits de tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (916–918).

Graebe, C. und **Kraft,** H. Oxydationsschmelzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, 794–802.

Kempf, R. Oxydationen mit Silberperoxyd. III. Die Oxydation von p-Benzochinon. *t.c.* (3715–3727).

Sabatier, P. Les métaux-ferments en chimie organique. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (381–387).

Türk, H. Dialdehyde und Ketoaldehyde. Neue Oxydationen mit Ozon. Diss. Kiel, 1905.

REDUCTION.

Brand, K. Schwefelammonium und die Sulfide des Natriums als partielle Reduktionsmittel für aromatische Dinitro- und Polynitroverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (449–472).

Chablay, E. Réduction des alcools primaires non saturés de la série grasse par les métaux-ammoniums. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (123–126).

Frank, M. Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern und Nitraminen, von aromatischen Nitrosokörpern und Nitrosaminen. Diss. Giessen, 1903.

Goldschmidt, H. und **Eckardt,** M. Reduktion von Nitrokörpern durch alkalische Zinnoxydullösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (385–452); Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (255–256).

——— und **Sunde,** E. Reduktion von Nitrokörpern durch Zinnhalogenüre. (2. Mitt.) *op. cit.* **56,** 1906, (1–42).

Grandmougin, E. Reduction von Nitro-azokörpern mit Natriumhydrosulfit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3929–3932).

Heller, G. Eine neue Reductionsstufe der Nitrogruppe. *t.c.* (2339–2346).

Klages, A. Reduction aromatischer Carbinole. *t.c.* (2587–2595).

Meisenheimer, J. und **Patzig,** E. Reduktion aromatischer o- und p-Dinitroverbindungen. *t.c.* (2526–2532).

Orbig, H. Verwendung elektrolytischer Amalgame zur Reduktion organischer Stoffe. Diss. Giessen, 1906.

Patzig, E. Reduktions- und Additionserscheinungen aromatischer Nitrokörper. Diss. Berlin, 1906.

Seyewetz, A. et **Bloch.** Obtention des sulfamates aromatiques par réduction des dérivés nitrés avec l'hydrosul-

fite de soude. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1052–1054).

Weyl, T. Eine neue Reductionsmethode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, 4340–4343).

SUBSTITUTION.

Franzen, H. Ersatz der Hydroxylgruppe durch die Hydrazinogruppe. Hab.-Schr. Heidelberg, 1904.

Herzig, J. und **Tichatschek**, J. Verdrängung der Acetylgruppe durch den Methylrest mittels Diazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (268, 1557–1559).

Holdermann, K. Einfluss von katalytisch wirkenden Zusätzen bei der Substitution aromatischer Kerne. *t.c.* (1250–1258).

Hollemann, A. F. Einfluss von Zusätzen bei der Substitution in aromatischen Kernen. *t.c.* (1715–1716).

SYNTHESIS.

Bakunin, M. Condensazioni in presenza dei metalli e loro cloruri. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (17–22).

Benrath, A. Synthesen im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (383–389).

Borsche, W. und **Fels**, A. Synthetische Versuche mit Acetonylbenzoylessigsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1922–1929).

Dimroth, O. Synthesen mit Aziden. *t.c.* (3905–3912, 3920–3928).

Hornstein, F. Synthetische Versuche mit Traubenzucker und seinen Derivaten. Diss., Erlangen. 1906.

Linden, C. F. van der. Synthetische Versuche mit Benzoylalaninazid. Diss. Heidelberg, 1903.

Lohse, F. Die Bromcyanpyridinreaktion und ihre Anwendung auf einige Arylamin - sulfon - und - carbonsäuren. Diss. techn., Dresden. 1906.

Löwenberg, E. Kernsynthesen mit (3,5) = Dibromsalicylsäurechlorid. Diss. Bonn a. Rh., 1904.

Mailhe, A. Neue Synthesen von Aminen unter Anwendung fein verteilter Metalle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (458–459).

Schrader, E. Kondensationen mit aromatischen Aldehyden. Diss. Freiburg i. B., 1905.

Sponnagel, F. Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. Diss. Halle a. S., 1905.

Tschitschibabin, A. E. Ersetzbarkeit des Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Acetalsäureestern und von homologen Aethoxyakrylsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (326–336).

Walter, L. Zur kondensierenden Wirkung organischer Basen. Kondensation von aromatischen Aldehyden mit Nitromethan, Nitroäthan und Phenylnitromethan. Diss. Heidelberg, 1903.

Weissheimer, P. Addition von Natriummalonester an ungesättigte Verbindungen. Diss., Halle a. S. 1905.

Magnesium organic syntheses.

Freund, M. Ueber metallorganische Verbindungen und ihre Anwendungen zu Synthesen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (40).

——— und **Mayer**, F. Zur Einwirkung von Grignardschen Lösungen auf Michler's Keton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1117–1119).

Gössling, W. Die Grignardsche Reaktion in ihrer Beziehung zur Pharmazie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1041–1042).

Meyer, R. und **Tögel**, K. Die Grignard'sche Reaction.—I. Die Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumbromid.—II. Synthesen von Ketonsäureestern. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (55–92, mit 1 Tab.).

Paal, [C.] und **Hörnstein**, F. Synthetische Versuche mit d-Glykonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1361–1364, 2823–2827).

——— und **Weidenkaff**, E. Anwendung der Grignardschen Reaction auf Aminosäureester. *t.c.* (810–813).

—— —— Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. *t.c.* (2827–2833).

—— —— Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Asparaginsäureester. *t.c.* (4344–4346).

Richard, L. Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. Diss. Giessen, 1906.

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Arsonval, D', et **Bordas**. Les basses températures et l'analyse chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1058–1059, 1179).

Baubigny, H. Sur les conditions de précipitation et de redissolution des sulfures métalliques. *op. cit.* **143**, 1906, (678–679).

Bruner, L. Contribution à la théorie de l'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels métaux lourds. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (283–290); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (603–611).

Chapman, A. C. Analytical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (185–211).

Chesneau, G. L'évolution de l'analyse minérale. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (321–325, 357–362).

——— Principes théoriques de la précipitation chimique envisagée comme méthode d'analyse minérale. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (445–461).

Csókás, G. Eine neue Methode zur Verbrennung der organischen Verbindungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (181–185).

Dennstedt, M. Vermeintliche Fehlerquellen bei der vereinfachten Elementaranalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (26–31).

——— Vereinfachte Elementaranalyse für technische Zwecke II. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (517–520).

Duclaux, J. Lavage des précipités colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (296–298).

Fileti, M. Tavole di analisi chimica. 10a Ed. Torino, 1905, (71).

Giusti, G. Presenza di piombo nelle vetrine delle capsule e dei crogioli di porcellana. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (352–357).

Hartley, W. N. The application of photography to the solution of problems in chemistry. [Spectrographic analysis.] Chem. News, London, **94**, 1906, (161–164).

Lidov, A. Les eaux qui s'écoulent des fabriques servant à blanchir, à peindre et à imprimer la perse. La purification des ces eaux et l'éloignement de leur malignité. (Russ.) Charíkov, 1905, (24).

Matthes, H. Quantitative Bestimmungen mit Hilfe des Eintauchrefraktometers. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (101–102).

Neumann, M. P. Die analytische Chemie im III. und IV. Vierteljahr 1905 und im I. und II. Vierteljahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (2–4, 22–23, 224–228, 585–587, 605–608, 865–867, 885–887).

Nissenson, H. Wichtigkeit einheitlicher internationaler Bestimmungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (16–17).

Piutti, A. Sull'impiego dell'aria liquida nelle ricerche tossicologiche. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (64–66).

Pušin, N. et **Trechcinskij**, R. Méthode de l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (30).

Sanna, A. Un nuovo estrattore. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, II, 1904, (224–228).

Vaubel, W. Geheimhaltung von Untersuchungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (980); Farbenztg, Dresden, **12**, 1906, (35–36); Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (430–431).

Analytical Text books.

Classen, A. Handbuch der qualitativen chemischen Analyse anorganischer und organischer Verbindungen. 6. Aufl. Stuttgart, 1906, (XIII+341).

Hofmeister, F. Leitfaden für den praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner zusammengest. 2. Aufl. Braunschweig, 1906, (VIII+136).

Cohn, L. Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. Aufl. Allg. Tl. Hamburg u. Leipzig, 1906, (XII+352).

Medicus, L. Einleitung in die chemische Analyse. II. 3. Gewichtsanalyse. 5. Aufl. Tübingen, 1906, (VIII+185). H. 4: Technisch-chemische Analysen. 2. Aufl. Tübingen, 1906, (VIII+121).

Morgan, W. C. Qualitative [inorganic] analysis. New York and London, 1906, (XIV+351).

Newth, G. S. A smaller chemical analysis. London, 1906, (ii+147).

Röhmann, F. Anleitung zum chemischen Arbeiten für Mediciner. 2. Aufl. Berlin, 1904, (VI+98).

Stavenhagen, A., **Wölbling**, H. und **Winter**, H. Anleitung zum analytischen Arbeiten in Anlehnung an die von R. Finkener für den Laboratoriumsunterricht eingeführten Methoden. Berlin, 1906, (IV+89).

6010 APPARATUS.

[Kautschuk-Laboratorium von Dr. Rud. Ditmar, Graz.] Verwendbarkeit von Gummistöpseln zur Verbrennungs-Analyse. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (465); Laboratoriums-Vakuum-Trockenapparat und zugleich Oxydationsapparat für Kautschuk. *t.c.* (945–946).

Arsonval, d', et **Bordas**. De la distillation et de la dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (567–570).

Bandrowski, F. Un urofosphomètre. (Polish) Przegl. lek., Kraków, **45**, 1906, (350–351).

Boetticher, H. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (755–758); Geisenheim, Ber. Lehranst Obstbau, **1905**, 1906, (266–269).

Csókás, G. Eine neue Methode zur Verbrennung der organischen Verbindungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (181–185).

Dehn, W. M. Eine bequeme Urometer-Form und eine genaue Abänderung der Hypobromitmethode. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (604–613).

Frank-Kamenetzky, A. Ein neuer Getreideprüfer. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (114–117).

Fricke, L. Apparat zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (666).

Friedrich, K. Gastiegelofen für metallographische Untersuchungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (206–209).

Gerhardt, C. Verbesserte Absorptionsgefässe im Orsat-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (747).

(D-6534)

Göckel, H. Zur Behandlung der Messgeräte auf dem 6. internationalen Kongress für angewandte Chemie zu Rom 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (228–230, 246–249); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (305–315).

Goldiner, F. Senkrecht hängender Spindelzylinder. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (10).

Gülich, C. J. Ein neuer Apparat zur Untersuchung armer Gase durch Absorption. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1302).

Hahn, C. Schnellwirkender Orsatapparat zur Bestimmung von Kohlensäure, Sauerstoff und Kohlenoxyd. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (474–475).

——— Neue Orsat-Apparate für die technische Gasanalyse. Nebst Bemerkung von F. **Bendemann**. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (212–215, 454).

Heinhold, M. Selbsttätige Apparate zur fortlaufenden Messung des Kohlensäuregehaltes in Feuergasen. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1906**, (258–266, 300–306).

Heydenreich, K. Orientierende Versuche über die Reduktion von Kupferspiralen für die Elementaranalyse stickstoffhaltiger organischer Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (741–745).

Holde, D. Erfahrungen mit einigen der neueren Apparate zur Elementaranalyse (Dennstedt- und Heräus-Ofen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1615–1622); Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (268–272).

Huss, H. Eine Abänderung des Mayer'schen Chlorentwickelungsapparates zum Aufhellen von Pflanzenstoffen für die mikroskopische Untersuchung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (221–223).

Ivanov, V. N. Une burette nouvelle pour l'analyse volumétrique. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (2).

Jung, C. Apparat zur automatischen Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (323–324).

Kissling, R. Versuche mit dem Dettmarschen Oelprüfapparat. ChemZtg Cöthen, **30**, 1906, (152–155).

Kistiakowski, W. Silbertitrationsvoltameter. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (713–715).

Kleine, A. Neue Apparate zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (38–40). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1711–1711). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1193–1194).

——— Apparat zur Arsenbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (585); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (664–665).

Krüss, P. Spektroskop [für den Farbenchemiker]. Zs. Instrumentenk, Berlin, **26**, 1906, (139–142).

Krźižan, R. Oelpipette. Zs. Unters. Nahrsgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (212–213).

Kusserow, R. Eine Neuerung an dem Titrierapparat D. R. G. M. No 141768. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903**, No. **7**, (13–14).

——— Neuer apparat zur Hefetriebkraftbestimmung. *t.c.* (14–17).

Löwe, F. Neue Temperiereinrichtungen zum Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (685–686).

Markl, [G.]. Ein einfacher Apparat zur Wasseruntersuchung. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (434–436).

Meissner, R. Der „Säuremesser" von Desaga. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3**, (1905), [1906], (66–68).

——— Der Weinprüfer „Probat" des Herrn F. Hubert in Breslau. *t.c.* (77–80).

Neumann, M. P. Neuerungen in der Laboratoriumspraxis aus dem II. Halbjahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (467–469, 487–488).

Pannertz, F. Bürettenanordnung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (751–754).

Pescheck, E. Eine Abänderung des O. Försterschen Fettextraktionsapparates. Zs. angew. Chem, Berlin, **19**, 1906, (1513).

Plahl, W. Eine Vorrichtung zur Entfernung der Spitze an Flüggeschen Röhrchen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (335).

Popper, H. Automatischer Titrirapparat mit selbstthatiger Einstellung des Nullpunktes. D. Destillztg, Berlin, **23**, 1902, (25).

Reckleben, H. und **Lockemann**, G. Ein Gasometerschrank. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (663–667).

Riesenfeld, E. H. und **Wohlers**, H. E. Ein neuer Spektralbrenner. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (704–705).

Rupp, E. Neue Apparate zur Elementaranalyse. 1. Azotometer. 2. Kaliapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, 558–561).

Salomon, A. Apparat zur Untersuchung von Saturations- und Kesselgasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (638–639).

Schloesser, W. Justierung gasanalytischer Messgeräte. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (234–235).

Seibert, H. Aschenbestimmung im elektrisch geheizten Elementar-Analysenofen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (965–966).

Smith, G. F. H. Verbesserte Form des Refractometers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (233–235).

Strache, H., **Jahoda**, R. und **Genzken**, C. Der Autolysator. Neuer Apparat zur fortlaufenden automatischen Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1128–1130).

Tortelli, M. Termoleometro. Apparecchio atto a scoprire le adulterazioni degli olii d'oliva e pure degli altri olii vegetali ed animali. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (185–198).

Voigt, K. Röhren-Trockenapparat, hauptsächlich für Trocknung im Kohlensäurestrom. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (525–527).

Windisch, K. Eine Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Untersuchung von Trauben -und Obstweinen für Praktiker. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (245, 259, 273–274, 287–288).

Apparatus for dairy analysis.

Bernstein, A. Milchschmutzprober. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (441).

Bialon, O. Brauchbarkeit des von Röhrig abgeänderten Gottlieb Roeseschen Apparates zur Fettbestimmung in Milch und Sahne. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (416–418).

Gerber, N. und **Wieske**, P. Original-Butyrometer „Plan" und „Convex". MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (314–315).

Köhler, R. Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss Wurzen. Molkztg, Berlin, **13**, 1903, (387–388).

Lohnstein, T. Das Galakto-Lipometer, Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. med. Centralztg, Berlin, **74**, 1905, (61–64).

Prylewski. Prüfung des Magermilchprüfers A. Bernstein- Berlin. Molkztg, Berlin, **13**, 1903, (505–506).

——— Versuche mit einem Apparat zur Prüfung des Schmutzgehalts der Milch „Patent Fliegel". *op. cit.* **14**, 1904, (541).

Rieter, E. Neuer Apparat zur Milchfettbestimmung nach Gottlieb Roese. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (531).

Siedel, J. Eine Ablesevorrichtung für Milchuntersuchungsgläser nach dem Dr. N. Gerber'schen Verfahren. Molk-Ztg, Berlin, **12**, 1902, (133–134).

Stritter, [R.]. Milchkontrollapparat „Lactoskop". D. R. P. Nr. 137471. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1**, 1906, (180–181).

Saccharimeters.

Bendix, E. und **Schittenhelm,** A. Das Chromosaccharometer, ein neuer Apparat zur quantitativen Zuckerbestimmung im Urin. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1309–1310).

Citron, H. Das Gär-Saccharoskop, ein neuer Apparat zur quantitativen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1753–1754).

Goldmann, F. Die zur quantitativen Bestimmung des Harnzuckers empfohlenen Gärungs-Saccharometer der Neuzeit. Eine kritische Besprechung. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19**, 1906, (133–136); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (110).

Grossmann, H. Eine neue Beleuchtungsquelle für Saccharimeter. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1022–1024).

Lohnstein. Gärungssaccharometer mit Glyzerinindikator. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (1182).

Röher, H. Wagners Gährungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19**, 1906, (123–124).

Wagner, B. Die quantitative Zuckerbestimmung im Harn nebst Beschreibung eines neuen Gärungsapparates, „Gärungs-Saccharo-Manometer". Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2327–2329).

6020 LABORATORY MATERIALS.

Bongé, W. von. Einwirkung wasserfreier Salpeter-und Schwefelsäure auf Cellulose. Beobachtungen über das Schweizer'sche Reagens. Diss. Leipzig, 1904.

Bruhns, G. Haltbarkeit titrierter Permanganatlösungen. Centralbl. Zukkerind., Magdeburg, **14**, 1906, (968–969).

Ebler, E. Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. Hab.-Schr. Heidelberg, 1905.

Fages Virgili, J. Einwirkung der Sulfide auf die Nitroprussiate. (Übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (409–439).

Giemsa, G. Trinkwasserverhältnisse und Trinkwasseruntersuchungen in den Kolonien. Ein neuer Reagenzkasten für die Tropen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (447–471).

Graefe, Ed. Einige Anwendungen des Tetrachlorkohlenstoffes im Laboratorium. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (30–32).

Grossmann, H. und **Schück,** B. Guanidincarbonat, seine Bestimmung und Verwendung in der Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1205–1206).

Hartmann, H. Jodometrische Oxydationsagentien. Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (120–132).

Liotard, C. α-Naphthol als Reagens auf Zucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (916–917).

Makowka, O. A. W. Metallbestimmungen und Metalltrennungen mit Acetylen. Diss. Halle a. S. 1905.

Neubauer, O. Die Osmiumschwärzung. [Reagens auf Fett und fettartige Substanzen.] München, SitzBer. Ges. Morph., **19**, (1903), H. 2, 1904, (31).

Prescher, J. Verwendbarkeit quantitativer Papierfilter bei der Filtration starker Säuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (42).

Richmond, H. D. und **Goodson**, J. A. Käuflicher Amylalkohol. [Fettbestimmung der Milch nach Gerber.] MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (104).

Riegler, E. Ammoniumtrijodat als Urtitersubstanz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (845-846).

Rosenthaler, L. Die Verwendung neuer Arzneimittel in der analytischen Chemie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (109–110).

——— Alkalische Quecksilberjodidlösung als Reagens auf Hydroxylgruppen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (373–375).

Salm, E. Kolorimetrische Affinitätsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (99–101).

Schaeffer, A. Einige Hydrazin- und Merkaptan-Abkömmlinge und deren Bedeutung für die Analyse organischer Stoffe. Diss., München. 1906.

Schlicht. A. Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Kalium. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1299–1300).

Schloesser, W. und **Grimm**, C. Messung von Titrier- und anderen Flüssigkeiten mit chemischen Messgeräten. *t.e.* (1071–1073).

Schulze, B. Notwendigkeit gleicher Titerstellung für die Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchsstat., Berlin, **64**, 1906, (35–36).

Sörensen, S. P. L. und **Andersen**, A. C. Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Urtitersubstanz in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (217–231).

Tobler, F. Brauchbarkeit von Mangins Rutheniumrot als Reagens für Pektinstoffe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1906, (182–186).

Veley, V. H. Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (147–167).

Wagner, B., **Rinck**, A. und **Schultze**, F. Vereinfachtes Verfahren zur Einstellung von Normallösungen und praktische Winke zum Arbeiten mit dem Zeissschen Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1181–1183).

Windisch, K. und **Schmidt**, P. Schlechte Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (241–242).

Indicators.

Brandt, L. Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration nach der Bichromatmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (95–99).

Engelhard. Indikatoren der Alkalimetrie und Acidimetrie. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (122–123).

Fenton, H. J. H. An indicator for strong acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (298–299).

Fuld, E. Ein neuer Indikator. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1197).

Gies, W. J. [New pigment, alkaverdin: use as indicator in titrations.] New York, J. Bot. Gard., **4**, 1903, (37–39).

Hildebrandt, F. Brauchbarkeit einiger Indikatoren. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (220-221, 227–228).

Salm, E. Indikatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (471–501).

6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

Biltz, H. Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (III+64).

Bunge, N. A. Analyse qualitative des métaux sans l'hydrogène sulfuré. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1303).

Classen, A. Handbuch der analytischen Chemie. Tl 1: Qualitative chemische Analyse anorganischer und organischer Verbindungen. 6. Aufl. Stuttgart, 1906, (XIII+341).

Dittrich, M. Qualitative Analyse. Heidelberg, 1906, (VIII+216).

Makoveckij. Analyse simplifié des métaux de la première groupe en présence du magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (769–773).

Richter, P. Gujuakharz. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (90–119).

Rosenthaler, L. Alkalische Quecksilberjodidlösung als Reagens auf Hydroxylgruppen. *t.c.* (373–375).

Schmidt, E. Qualitative Analyse. 6. Aufl. Halle a S., 1906, (iv+95).

Schoorl, N. Die [qualitative] Analyse der gewöhnlichsten organischen Säuren, fettartigen Substanzen, Zucker und Alkaloïden, [auch in Gemischen]. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (96).

6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

Bates, F. Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1047–1056).

Bomijn, G. Verwendung der alkalischen Quecksilberjodidlösung als Oxydationsmittel in der Maassanalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4133).

Bruhns, G. Eine neue Art, Analysenergebnisse zusammenzustellen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (204–216).

Dennstedt, M. Vereinfachte Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1623–1627).

——— Ueber Mareks Vorschlag zur Verwendung einer nur 5 cm langen Kupferoxyddrahtnetzrolle bei der Elementaranalyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (570–574).

——— Vereinfachte Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 2. Aufl. Hamburg, 1906, (99).

Ebler, E. Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. Hab.-Schr. Heidelberg, 1905.

Gonnermann, M. Ein neues Verfahren bei der chemischen Analyse. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (49–50).

Gottschalk, W. Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer Analysen. Diss. Heidelberg, 1906.

Hermann, H. Elementaranalyse organischer Substanzen. (Erwiderung auf Dennstedt's Kritik.) Zs. Anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (236–238).

Jannasch, P. und **Gottschalk,** W. Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer Analysen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (497–519).

Kazay, E. Analyse der kohlenstoff-, wasserstoff-, und sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen nach oxydometrischer Methode. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (137–139).

Konek, F. von. Elementar-analytische Aschebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (567–568).

Liesche, O. Erfahrungen bei der organischen Elementaranalyse und über das vereinfachte M. Dennstedt'sche Verfahren. Diss., Leipzig. 1904.

Marek, J. Verwendung einer 5cm langen, statt der üblich langen Kupferoxyd-, bezw. Kupferoxydasbestschicht bei der organischen Elementaranalyse. J. prakt. chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (359–373); **74**, 1906, (237–240).

Márkus, J. Das verbrauchte Jod bei der Jodzahl-Bestimmung. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (76).

Pellet, H. Die reduzierenden Substanzen und ihre Bestimmung. Die Herstellung der Fehling'schen Lösung. — Die Bestimmung der reduzierenden Körper in den Zuckern und den verschiedenen Erzeugnissen der Zuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1012–1022).

Petersen, E. Bezeichnungen und Berechnungen in der Massanalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (14–18, 439–441).

Rebenstorff, H. Acidimetrie durch Wasserstoffmessung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (201–203).

Rolfe, G. W. Temperature corrections of sugar polarization. Science, New York, (N. Ser.), **24**, 1906, (307–308).

Rosenthaler, L. und **Türk,** F. Ueber die adsorbierenden Eigenschaften verschiedener Kohlensorten. [Mit Bemerkungen von L. Rosenthaler.] Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (517–536).

Schulman, B. Quantitative Untersuchung des wirkenden Stoffes der oxymethylantrakionhaltigen galenischen Präparate. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (405–406, 421–423, 438–439, 453–455).

Seibert, H. Aschenbestimmung im elektrisch geheizten Elementar-Analy-

senofen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (965–966).

Staehler, A. Neuere Fortschritte in der quantitativen Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1203–1204, 1221–1223).

Weinland, R. Einige maassanalytische Bestimmungen des Arzneibuches. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (79–80).

———— Anleitung für das Praktikum in der Massanalyse und den massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuchs IV. 2. Aufl. Tübingen, 1906, (VI + 114). 24 cm.

Zucker, E. Analytische Verwertung der Reaktionen hydrolytisch gespaltener Metallsalze mit Alkalichlorat oder -Nitrit. Diss., München. 1906.

Volumetric analysis.

Aten, A. H. W. Die Darstellung von Schwefelsäure bekannter Normalität mittels Bestimmung der Densität. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (523–526).

Bruhns, G. Titerstellung von Jodbzw. Thiosulfatlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (277–283).

———— Alkalimetrie und Azidimetrie mit Oxalsäure, Borax und Methylorange. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1906, (41–43).

Davies, J. H. and **Perman**, E. P. Back reactions in iodine titrations. Chem. News, London, **93**, 1906, (225).

Eydman, *Fils*, F. H. [Sur le principe de la méthode colorimétrique.] Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (83–86).

Garcia, C. A. The estimation of organic matter permanganate in acid and in alkaline liquids. Chem. News, London, **93**, 1906, (295).

Hartmann, H. Jodometrische Oxydationsagentien. Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Lutz, O. Brechweinstein als Urtitersubstanz in der Jodometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (338–340).

Metzl, S. Neue Modifikation der Titerstellung von Jodlösungen. *op. cit.* **48**, 1906, (156–161).

Mielck, J. Titrationen mittels Alkalihypojodit. Diss., Marburg. 1906.

Miłobędzki, T. Le dosage du permanganate de potasse au moyen de l'iode. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (83–87, 101–104).

———— La précision des bases de l'analyse volumétrique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (141–145).

Rupp, E. Titrationen mit alkalischer Permanganatlösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (687–692).

Schoorl, N. . . . Der Farbenumschlag [der Indikatoren] bei der Naturalisationsanalyse. Die Titration von verdünnten und schwachen Säuren und Basen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (719–739, 807–815).

Sörensen, S. P. L. und **Andersen**, A. C. Anwendung von Natriumkarbonat und Natriumoxalat als Urtitersubstanz in der Azidimetrie. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (217–231).

Wagner, B., **Rinck**, A. und **Schultze**, F. Vereinfachtes Verfahren zur Einstellung von Normallösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1181–1183).

Electroanalysis.

Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1905. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (414–435, 462–473, 499–510).

Fischer, A. Elektroanalyse mit Anwendung intensiv bewegter Elektrolyte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (25–27).

Foerster, F. Quantitative Metallbestimmungen durch Elektrolyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1842–1849, 1889–1895).

Hollard, A. La séparation des métaux par l'analyse électrolytique. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (137–144).

———— und **Betiraux**, L. Metall-Analyse auf elektrochemischem Wege. Berlin, 1906, (VII + 127).

Jannasch, P. und **Heimann**, E. Metalltrennungen im getrockneten Salzsäure-Strome. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (473–487, 488–498).

Jones, H. C. and **Carroll**, C. G. Conductivities of certain electrolytes in water, methyl and ethyl alcohols, and mixtures of these solvents—relation between conductivity and viscosity. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (521–583).

Konek, F. v. Elektrische Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2263–2265).

Krüger, M. Die Elektrochemie im Jahre 1905. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (228–232, 256–258); **13**, 1906, (15–18, 37–38, 56–60, 79–81, 144–151, 170–173).

Löb, A. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (79–90).

Pušin, N. A. et **Trechcinskij**, R. Les méthodes de l'électroanalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (392–417, pls. IX–XII).

Sand, H. J. S. The rapid electroanalysis of metals. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (43).

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Bunge, N. A. Analyse qualitative des métaux sans l'hydrogène sulfuré. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1303).

Daitz, W. Zur Trennung der Metalle der Schwefelammoniumgruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (92–95).

Makoveckij, A. E. Analyse simplifié des métaux de la première groupe en présence du magnésium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 667–668).

Margosches, B. M. Silbermonochromat. 2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (231–235).

Riesenfeld, E. H. nnd **Wohlers**, H. E. Spektralanalytischer Nachweis der Erdalkalien im Gange der qualitativen Analyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2628–2631).

Worel, K. Der Nachweis von Edelmetallen in Tonbädern. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (18–21).

(As) Arsenic.

Bozenhardt, C. Nitrithaltiges Aetzalkali und Arsenwasserstoff. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (580).

Lockemann, G. Die Wasserstoffentwicklung im Marshschen Apparate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1362).

———— Arsennachweis mit dem Marsh'schen Apparate und die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Hab.-Schr., Leipzig, 1904.

Prumbs, A. Nachweis aus organischer Substanz. Diss. Würzburg, 1904.

Todeschini, G. Risposta al prof. A. Gautier. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (492).

(Au) Gold.

Petersen, J. Gold and Platin in der anorganischen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906 (342–344).

(Br) Bromine.

Ganassina, D. Ricerca qualitativa degli alogeni cloro e bromo. Boll. chim. farmac., Milano, **43**, 1904, (153–157).

(Co) Cobalt.

Wegscheider, R. Vorlesungsversuch über Kobaltinitrite. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1906, (441–442).

(Fe) Iron.

Mouneyrat, A. Méthode de recherche et de dosage de petites quantités de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1049–1051).

(Hg) Mercury.

Tarugi, N. L'alluminio come mezzo difensivo nel mercurialismo acuto e cronico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (486–492).

(K) Potassium.

Schlicht, A. Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Kalium. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1299–1300).

(N) Nitrogen.

Castellana, V. Metodo per ricercare l'azoto nelle sostanze organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (357–360).

(Ni) Nickel.

Grossmann, H. und **Schück**, B. Eine neue empfindliche Nickelreaction. (Nickel-dicyandiamidin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3356–3359).

Mayer, O. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (472).

Reichard, C. Eine neue Reaktion des Nickels. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (556–557).

(O) Ozone.

Fischer, F. und **Marx**, H. Nachweis mit Tetramethyldi-p-diamidodiphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2555–2557).

Thiele, H. Nachweis durch Silber. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (11–12).

(P) Phosphorus.

Aronstein, R. [Eine neue] Methode der Nachweisung von kleinen Quantitäten weissen Phosphors neben grossen Quantitäten Phosphorsesquisulfürs. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (283–287, 493–499).

Eyk, C. van. [Die Auffindung des weissen Phosphors in Phosphorsesquisulfür.] (Holländisch) *t.c.* (369–371, 404–408).

Schenck, R. und **Scharff**, E. Nachweis sehr kleiner Mengen von weissem Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1522–1528).

Siemens, A. Roter Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (264–304).

(Pb) Lead.

Rosenblatt, M. Chronische Bleivergiftung. Diss. Rostock, 1906.

(Pt) Platinum.

Petersen, J. Gold und Platin in der anorganischen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (342–344).

Sn) Tin.

Reichard, C. Neue Reaktion des Zinns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (391–395).

(Ti) Titanium.

Grossmann, H. Reaktionen des dreiwertigen Titans. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (907).

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

INORGANIC.

Fages Virgili, J. Die Einwirkung der Sulfide auf die Nitroprussiate. (Übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (409–439).

Rohland, [P.]. Die Hydrolyse und der Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (597–598).

Vitali, D. Persolfati e loro ricerca nei casi di veneficio. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (19–25).

B *Boric acid.*

Fendler, G. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (296–318); Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (137–144).

Reichard, C. Eine neue Spezialreaktion des borsauren Natriums (Borax). Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (298–299).

Wolfrum, L. und **Pinnow**, Joh. Empfindlichkeit der Borsäure-Reaktion mit Kurkumapapier. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (144–154).

Hg *Mercuric chloride.*

Minozzi, A. Volatilità del cloruro mercurico in soluzione acquosa. Boll. chim. farmac., Milano, **43**, 1904, (745–747).

Mercuric iodide.

Orlow, N. A. Reaktionen des Quecksilberjodids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1301).

N *Ammonia.*

Charičkov, K. V. Détermination de l'ammoniaque dans les eaux naturelles. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 584–585).

Nitric acid.

Reichard, C. Neue Farbenreaktionen der Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (790–791).

Soltsien, P. Bemerkungen zu den gebräuchlichsten Reaktionen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (765–766).

Si *Silicic acid.*

Hillebrand, S. Serpentin und Heulandit. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (697–721).

ORGANIC.

ACIDS.

Formic acid.

Comanducci, E. Una nuova reazione dell' acido formico. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (202–203).

Citrates and tartrates.

Tocher, J. F. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (87).

Acetoacetic acid.

Kaliski, F. Eine Modifikation der Gerhardtschen Eisenchloridprobe auf Acetessigsäure im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (767).

Riegler, E. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (448–449).

Glyoxylic acid.

Schloss, E. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (445–455).

ALDEHYDES.

Formic aldehyde.

Grafe, V. Ein neues spezifisches Formaldehydreagens. Oest. Bot. Zs., Wien, **56**, 1906, (289–291).

Meth. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (666).

Utz, [F.]. Brauchbarkeit der fuchsinschwefligen Säure zum Nachweise in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (12–13).

KETONES.

Phenanthrenequinone.

Reichard, C. Eine Phenanthren-Reaktion. II. [Phenanthrenchinon.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (309–311).

CARBOHYDRATES.

Bial, M. Verwendung der Orcin-Eisenchloridreaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. Zs. klin. Med., Berlin, **50**, 1903, (417–423).

Fenton, H. J. H. A delicate reaction for carbohydrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (24–26).

Liotard, C. α-Naphthol als Reagens auf Zucker. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (916–917).

Schoorl, N. und **Kalmthout**, P. C. J. van. Einige Farbenreactionen der wichtigsten Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (280–285).

Weehuizen, F. Farbenreaktionen der Kohlenhydrate mit Indol und Skatol. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1209–1210).

Dextrose.

Kahl, R. Paarung von Säurehydraziden mit Zuckerarten. Diss. Freiburg i. Br. 1904.

Lewinski, J. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (125–127).

Saccharose and Lactose.

Gawalowski, A. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (620).

Leffmann, H. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (638).

Glucosides.

Greshoff, M. [Die Erkennung der Cyanwasserstoffsaure in Pflanzen.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1033–1035).

Reichard, C. Glykosid-Reaktionen. (Arbutin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, 555–556.

Rosenthaler, L. Das Verhalten von Nesslers Reagens gegen einige Glykoside (speziell Saponine) und Kohlenhydrate. *t.c.* (581).

ALKALOIDS.

Fuhner, H. Die Thalleiochinreaktion. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (602–622).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. *t.c.* (120–132).

Reichard, C. Einwirkung des essigsauren Ammoniaks auf die Salze der China-Alkaloide und die Verwertung dieser Reaktionen in der Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (268–269).

———— Reaktionen der Borsäure mit Opiumalkaloiden. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (817–818).

———— Berberin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (473–478).

———— Chinoidin. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (532–533).

———— Neue Reaktionen des Cocains. *t.c.* (168, 591–592); Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (347–353).

———— Kodeïn. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (727–733).

———— Morphin-Reaktion. *t.c.* (247–249).

———— Narcein. *t.c.* 1028–1031, 1048–1051).

———— Thebaïn. *t.c.* (623–629).

Zernik, F. Alypin. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (785–786).

PROTEINS.

Bardachzi, F. Die dem Tryptophan zugeschriebenen Eiweissreaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (145–159).

Bergmann, G. von. Verbindungen im Blute, die mit Naphtalinsulfochlorid reagieren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (40–43).

Levene, P. A. T. and **Beatty,** W. A. On the digestion of gelatin. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **3,** 1906, (61).

Lippich, F. Isobutyl-hydantoïnsäure und eine Reaktion zum Nachweis kleiner Mengen von Leucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2953–2956).

Osborne, T. B. and **Gilbert,** R. D. The proportion of glutaminic acid yielded by various vegetable proteins when decomposed by boiling with hydrochloric acid. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15,** 1906, (333–356).

——— und **Harris,** I. F. Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. 2. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (693–702).

Steensma, F. A. Farbenreaktionen der Eiweisskörper, des Indols und des Skatols mit aromatischen Aldehyden und Nitriten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (25–27).

MISCELLANEOUS.

Charičkov, K. V. Action des amines sur le réagent de Nessler. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1067–1068).

Madsen, E. H. Die Herapathitreaktion. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (442).

Cholesterol.

Jaeger, F. M. [On the identification of Cholesterol and Phytosterol with the microscope.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (78–88), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (2–14), (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (335–337), (French).

Neuberg, C. Die Reaktion von Cholesterin mit δ-Methylfurfurol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Strassburg, **47,** 1906, (335).

Guanidine.

Ackermann, D. Guanidin. *t.c.* (366–367).

Indole.

Steensma, F. A. Nachweis [von Indol und die Bildung von Indol vortäuschenden Stoffen in Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41,** Originale, 1906, (295–298).

Picrotoxin.

Reichard, C. Pikrotoxin. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (109–111).

Pyrrole.

Goldsobel, G. L. Sur la réaction du pyrrol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 901–904).

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (777–780).

Funk, W. Metalltrennungen in der Schwefelammoniumgruppe. Diss. Erlangen, 1906.

Makowka, O. A. W. Metallbestimmungen und Metalltrennungen mit Acetylen. Diss. Halle a. S., 1905.

Stephan, C. Metalltrennungen mit Hydrazin und Wasserstoffsuperoxyd in ammoniakalischer und natronalkalischer Lösung. Diss. Heidelberg, 1903.

Ura, K. Quantitative analysis of alloys. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (234–247, 321–342, 559–573, 853–875).

(Ag) Silver.

Altneder, F. Neues Verfahren zur Bestimmung in Legierungen auf nassem Wege. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (292–293); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (52–53).

Friedrich, K. Zur quantitativen Bestimmung minimaler Mengen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (586–591).

Goldschmidt, C. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (87).

Nola (Di), E. e **Barbolani**, G. Determinazione dell'argento nei suoi sali. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (197–198).

(Al) Aluminium.

Friedheim, C. Trennung des Berylliums und Aluminiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3868–3869).

Glassmann, B. Trennung des Berylliums von Aluminium. *t.c.* (3366–3367).

(As) Arsenic.

Berntrop, J. C. Arsengehalt von Arsenbeschlägen. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (315–322).

Chapman, A. C. Estimation of traces by the Marsh-Berzelius method, and the "insensitiveness" of zinc. London, Anal., **31**, 1906, (3–21).

Gautier, A. L'emploi du cuivre comme excitateur dans l'appareil de Marsh. Paris, Bul. Soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (207–208).

Goode, J. A. and **Perkin**, F. M. Notes on the Gutzeit test. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (507–512).

Kleine, A. Apparat zur Arsenbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (664–665).

Ling, A. R. and **Rendle**, T. Removal of arsenic from hydrochloric acid for use in the Marsh-Berzelius method. London, Anal., **31**, 1906, (37–38).

Neumann, B. Die Elektrolyse von Arsenlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (33–35).

Thorne, L. T. and **Jeffers**, E. H. The purification of zinc and hydrochloric acid from arsenic. London, Anal., **31**, 1906, (101–105, with discussion).

Thorpe, T. E. Application of the electrolytic method to the estimation in wall-papers, fabrics, etc. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (408–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73).

(Au) Gold.

Friedrich, K. Bestimmung minimaler Mengen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (586–591).

Goldschmidt, C. Bestimmung von Silber und Gold. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (87).

Maxson, R. N. Die kolorimetrische Bestimmung geringer Mengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (172–177).

(Ba) Barium.

Skrabal, A. und **Artmann**, P. Fällung des Baryums als Sulfat zur Trennung von Kalzium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (584–595).

(Be) Beryllium.

Friedheim, C. [Trennung von Aluminium.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3868–3869).

Glassmann, B. [Trennung von Aluminium.] *t.c.* (3366–3369).

(Bi) Bismuth.

Moser, L. Die gravimetrische Bestimmung als Phosphat und Trennung von Kadmium und Kupfer. Zs. anal. Chem., Weisbaden, **45**, 1906, (19–26).

Scharfenberg, W. Bestimmung des Wismuts und Trennung von anderen Metallen. Diss. Berlin, 1906.

(Br) Bromine.

Jannasch, P. Trennung von Chlor in saurer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3655–3659).

(C) Carbon.

Hall, A. D., **Miller**, N. H. J. and **Marmu**, N. Estimation in soils and kindred substances. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (595–597); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (103).

McFarlane, J. and **Gregory**, A. W. Determination of carbon dioxide and of carbon. Chem. News, London, **94**, 1906, (133–134).

(Ca) Calcium.

Brunck, O. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Kalziums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (77–87).

(Cd) Cadmium.

Baubigny, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (577–580, 792–793).

———— Dosage dans un sel volatil ou organique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (959–961).

Beyer, A. Die elektroanalytische Trennung von Zink. Diss. techn. Dresden. 1906.

Goldschmidt, C. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (344).

Moser, L. Trennung von Wismut. *t.e.* (19–26).

Roth, W. Cadmium. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1906, (107–185).

(Cl) Chlorine.

Jannasch, P. Trennung von Brom in saurer Lösung durch Wasserstoffsuperoxyd. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3655–3659).

Volovskij, K. A. Détermination du chlore actif dans la solution de chlorure de chaux. (Russ.) Russ. Vrač, St. Peterburg, **5**, 1906, (1374).

Weber, F. Bestimmung von Chlor, Brom und Jod in chlor-, brom- und jodsauren Salzen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (364).

Halogens.

Berry, L. H. Estimation in organic substances. Chem. News, London, **94**, 1906, (188).

Jannasch, P. und **Zimmermann**, Fr. Verwendung des Wasserstoffsuperoxyds zur quantitativen Trennung der Halogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (196–197).

Moir, J. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (261).

Robinson, C. J. 2. Combustion of halogen compounds in the presence of copper oxide. [Diss. Johns Hopkins university.] Easton, Pa., 1906, (78).

Schiff, H. Bestimmung in organischen Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (571–572).

Stepanow, A. Bestimmung in organischen Verbindungen mittels metallischen Natriums und Aethylalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4056–4057).

Vaubel, W. und **Scheuer**, O. Eine neue Methode zur Bestimmung in organischen Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (167–168).

Webster, C. S. S. Estimation in organic substances. Chem. News, London, **94**, 1906, (205–206).

(Co) Cobalt.

Turco, G. Metodo di determinazione quantitativa del cobalto. [Nitrito cobaltipotassico.] Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (178–181).

(Cr) Chromium.

Burger, A. Verhalten des Chroms gegen Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4068–4072).

Jaboulay, E. Dosage dans les aciers. Rev. gén. chim., Paris, **6**, 1903, (468–469).

Kleine, A. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (396).

Langmuir, F. L. Bestimmung auf gewichtsanalytischem und kolorimetrischem Wege. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

(Cu) Copper.

Foerster, F. Elektroanalytische Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3029–3035).

Foster, W. H. [Volumetric] estimation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (90–97).

Gerlinger, P. Jodometrische Bestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (520–522).

Griggi, G. Nuovo metodo di dosamento volumetrico del rame. . . . Boll. chim. farmac., Milano, **43**, 1904, (392–394).

Hollard, A. et **Bertiaux**, L. Analyse du cuivre et du zinc industriels. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (196–197).

Moser, L. Trennung von Wismut. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (19–26).

Rhead, E. L. Estimation by titanium trichloride. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1491–1495); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244).

Rimini, E. Sull'impiego del solfato di idrazina nelle analisi gasometriche [dei composti ramici]. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (185–187).

(F) Fluorine.

Hileman, A. Die Abscheidung und alkalimetrische Bestimmung von Siliciumfluorid bei der Analyse von Fluoriden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (158–170).

(Fe) Iron.

Brandt, L. Anwendung von Diphenylkarbohydrazid als Indikator bei

der Eisentitration nach der Bichromatmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (95–99).

Funk, W. Trennung von Mangan, Nickel, Kobalt und Zink durch das Azetatverfahren. *t.c.* (181–196); und durch das Formiatverfahren. *t.c.* (489–504).

——— Trennung des Eisens und Mangans von Nickel und Kobalt durch Behandeln ihrer Sulfide mit verdünnten Säuren. *t.c.* (562–570).

Kinder, H. Fehlerquellen bei der titrimetrischen Bestimmung des Eisens mit Permanganat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (631–632, 814).

Komar, V. Die Anwendung des sauren schwefelsauren Salzes $FeH(SO_4)_2.4H_2O$ zur Trennung vom Zink. *t.c.* (31–32).

Lehnkering, P. Fehlerquellen bei der titrimetrischen Bestimmung mit Permanganat. *t.c.* (723–724, 814).

Marre, F. Nouveau procédé volumétrique. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (153–155).

Marriott, W. McK. and **Wolf**, C. G. L. Determination of small quantities. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (451–461).

Namias, R. e **Carcano**, L. Determinazione jodometrica allo stato di sale ferrico. L'industria chim., Torino, **6**, 1904, (49–51); Rist. da Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (34–38).

Randall, D. L. Verhalten von Ferrichlorid im Zinkreduktor. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (389–392).

Tarugi, N. e **Silvatici**, S. Nuovo metodo di determinazione per via volumetrica. Boll. chim. farmac., Milano, **43**, 1904, (637–641).

Wyss, W. Reduktion des Eisenoxyduls durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (26–27); Halle a. S., 1906, (134–136).

(H) Hydrogen.

Lidov, A. P. Détermination volumétrique dans les substances minérales et organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1405–1406).

(Hg) Mercury.

Holloway, G. T. The assay of mercury ores. London, Anal., **31**, 1906, (66–71).

Recchi, V. [Separazione del mercurio dall'antimonio.] Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (81–84).

Rupp, E. Die volumetrische Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3702–3704).

(I) Iodine.

Ossendovskij, A. M. Iode japonais. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1081).

(In) Indium.

Roth, W. Indium. [*In*: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1906, (186–206).

(K) Potassium.

Morozewicz, J. Trennung von Natrium als Chloroplatinate. Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (295–302) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (796–803) (German).

Regel, K. Bestimmung mittels Platinchlorwasserstoffsäure bei Gegenwart von Sulfaten der Alkalien und Erdalkalien. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (684–685).

Schlicht, A. Phosphormolybdänsäure als Reagens auf Kalium. *t.c.* (1299–1300).

Tarugi, N. Nuovo metodo pratico per la determinazione del potassio. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (324–341).

Turco, G. [Nitrito cobaltipotassico.] Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (27–34).

(Mn) Manganese.

Kleine, A. Chrom- und Mangan-bestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (396).

Prescher, J. Bestimmung im Trinkwasser. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (799–802).

Pušin, N. A. Séparation quantitative de l'étain par l'électrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 470–471).

(N) Nitrogen.

Busch, M. Oxydation der salpetrigen Säure durch Wasserstoffsuperoxyd; Bestimmung von Nitrat neben Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1401–1403).

——— Neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffgehalts der Nitrozellulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1329).

Haas, P. The occurrence of methane among the decomposition products of certain nitrogenous substances as a source of error in the estimation of nitrogen by the absolute method. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (570–578); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (81–82).

Keding, M. Stickstoffbindende Bakterien [Stickstoffbestimmung]. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9,** 1906, (273–309).

Mauz, P. [Bestimmung in den Alkaloiden.] Diss., Tübingen. 1904.

Morikawa, T. An improvement in Kjeldahl's method. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (227–234).

Pescheck, E. Ammoniakdestillationen mit und ohne Wasserkühlung beim Kjeldahlschen Stickstoffbestimmungsverfahren. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (367–384).

Popp, M. Bestimmung in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (263–268).

Scheele und **Soxhlet,** F. von. Die Bestimmung des Ammoniak-Stickstoffs in Ammoniak-Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (15–17).

Schlenk, W. Heidelberg, 1906, (168–331).

Schulze, B. Notwendigkeit gleicher Titerstellung für die Stickstoffbestimmung. Landw. Versuchsstat, Berlin, **64,** 1906, (35–36).

Volkholz, H. Stickstoffbestimmung nach Jodlbaur. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (370).

Wolosewicz, J. E. von. Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

(Na) Sodium.

Morozewicz, J. Trennung des Kaliums von Natrium als Chloroplatinate. Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (295–302) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (796–803) (German).

(Ni) Nickel.

Armit, H. W. and **Harden,** A. Estimation of small quantities in organic substances. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (420–423).

Funk, W. Trennung des Eisens von Nickel durch das Azetatverfahren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (181–196); durch das Formiatverfahren, *t.c.* (489–504) und durch Behandeln ihrer Sulfide mit verdünnten Säuren, *t.c.* (562–570).

Weiss, G. Quantitative Bestimmung und Trennung von Zink. München, 1906.

(O) Oxygen.

Barcroft, J. and **Hamill,** P. The estimation of the oxygen dissolved in salt solutions. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (306–314).

Fischer, F. und **Braehmer,** F. Die Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (940–968).

(P) Phosphorous.

Fricke, L. Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (279–280).

(Pb) Lead.

Klut. Lösungsfähigkeit des Wassers für Blei und quantitative Bestimmung kleinster Mengen Blei. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (534).

Mayer, O. *t.c.* (299).

Moser, L. Volumetrische Bestimmung als Jodat. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (9).

Rupp, E. Volumetrische Bestimmung als Jodat. *t.c.* (37).

Sasse, O. Volumetrische Bestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (341).

(Pd) Palladium.

Rostosky, L. Trennung von anderen Metallen durch Hydrazin in mineralsaurer Lösung. Diss. Heidelberg, 1903.

(S) Sulphur.

Berger, E. Nouveau dosage du soufre libre. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1160–1161).

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1668–1669).

Folin, O. On sulphate and sulphur determinations. J. Biol. Chem., New York, **1,** 1906, (131–159).

Hassreidter, V. Dosage du soufre contenu à l'état de sulfate de zinc dans les blendes grillées. Bruxelles, Bul. soc. chim., **20,** 1906, (163–164).

Hintz, E. und **Weber,** H. Bestimmung in Pyriten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (31–44).

Lunge, G. und **Stierlin,** R. Bestimmung in zinkhaltigen Abbränden und analogen Fällen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (21–27).

Nemes, A. Schwefelbestimmung in Zinkerzen nach Hempel'scher Methode. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (139–140).

Neumann, F. Schwefelbestimmung in Kohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (85–87).

Ossendovskij, A. M. Extraction du soufre du minerai par le procédé de Dubreil. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1080).

Pozzi-Escot, E. Procédé de dosage des matières organiques sulfurées. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (240–241).

Raschig, F. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (331–334).

Reinhardt, C[.]. Bestimmung im Eisen mit besonderer Berücksichtigung des maassanalytischen Verfahrens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26,** 1906, (799–806).

Schulte, W. Bestimmung im Eisen. *t.c.* (985–991).

(Sb) Antimony.

Czerwek, A. Trennung von Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (505–512).

Parry, L. Leipzig, 1906, (1–78).

Recchi, V. Separazione del mercurio dall'antimonio. Roma, Rend. soc. chim., **2,** 1904, (81–84).

Rowell, H. W. Direct estimation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1181–1183).

(Se) Selenium.

Littmann, S. Das Verhalten des Selens im Schwefelsäurebetriebe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1039–1044, 1081–1089).

(Si) Silicon.

Sahlbom, N. und **Hinrichsen,** F. W. Titration der Kieselfluorwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2609–2611).

(Sn) Tin.

Angenot, H. Trennung vom Wolfram. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (956–957).

Czerwek, A. Trennung von Antimon. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (505–512).

Donath, E. Trennung von Wolfram. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (473–474).

Parry, L. Bestimmung von Zinn und Antimon. Leipzig, 1906, (1–78).

Pušin, N. A. Séparation de l'étain et du manganèse par l'éléctrolyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 470–471).

——— Séparation de l'étain et de Mn, Fe et Cr par l'électrolyse. (Russ.) *t.c.* (764–769).

(Ta) Tantalum.

Tighe, A. Estimation by Marignac's method. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (681).

(Te) Tellurium.

Gallo, G. Nuova determinazione per via elettrolitica. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (404–409); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** i, 1904, (713–717).

Pellini, G. La determinazione quantitativa per elettrolisi. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** i, 1904, (128–133); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (276–277).

Wagenknecht, W. Tellur. Diss. Erlangen, 1905.

(Ur) Uranium.

Giolitti, F. Determinazione quantitativa dell'uranio. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (166–170).

(Va) Vanadium.

Prandtl, W. Vanadin und Verbindungen. [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg, 1906, (54–216).

(W) Wolfram. (Tungsten.)

Angenot, H. Trennung vom Zinn. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (956–957).

Donath, E. Trennung von Zinn. *t.c.* (473–474).

Knorre, G. v. Bestimmung im Wolframstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1489–1493).

(Zn) Zinc.

Bertrand, G. et **Javillier**, M. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (900–902).

Beyer, A. Elektroanalytische Trennung von Cadmium. Diss. techn. Dresden, 1906, (iii+87).

Deckers, A. Influence de l'ammoniaque libre et des sels ammoniacaux dans le titrage du zinc d'après le procédé de Schaffner. Bruxelles, Bul. soc. chim., **20**, 1906, (164–167).

Hollard, A. et **Bertiaux**, L. Analyse du zinc industriel. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (196–197).

Komar, V. Die Anwendung des Salzes $FeH(SO_4)_2 4H_2O$ zur Trennung von Eisen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (31–32).

Murmann, E. Titrierung durch Kaliumferrocyanid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (174–181).

Roth, W. Zink und Verbindungen. (Schluss.) [*In*: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg, 1906, (65–106).

Weiss, G. Bestimmung und Trennung von Nickel. Diss. techn. München, 1906.

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS:

INORGANIC.

Ahlum, C. C. A modification of the volumetric estimation of free acid in the presence of iron salts. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (470–472); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63–64).

Bray, W. Halogensauerstoffverbindungen. Chlordioxyd. Reaktion zwischen Chlordioxyd und Jodion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (463–497, 569–608, 731–749).

Rosenhaupt, W. Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle.—Verhalten von Metallsulfiden gegen Schwefelkohlenstoff. Diss., Erlangen. 1906.

As *Arsenic compounds.*

Reckleben, H. und **Lockemann**, G. Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (275–283).

Rosenthaler, L. Arsensäurebestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (596–599).

Russo, C. Determinazione jodometrica di piccole quantità di anidride arseniosa. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (195–200).

B *Boric acid.*

Cribb, C. H. and **Arnaud**, F. W. F. A simple method for the approximate determination of boric acid. London, Anal., **31**, 1906, (147–150, with discussion).

Dominikiewicz, M. La recherche de l'acide borique dans les produits alimentaires. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (133–142, 161–167).

Jörgensen, G. Titration der Borsäure. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (154–155).

Manning, R. J. and **Lang**, W. R. The determination alone and in the presence of phosphoric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (397–398).

Prescher, J. Die praktischen Methoden der Bestimmung und des Nachweises der Borsäure. Lübeck, [1906], (56).

C *Carbonates.*

Bruhns, G. Kohlensäure-Bestimmung in Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (473–488).

Collins, S. H. Scheibler's apparatus for the determination of carbonic acid in carbonates; an improved construction and use for accurate analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (518–522).

Holtschmidt, W. Methoden zur Bestimmung der Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (621 625).

Marro, G. Nuovo metodo per la determinazione dell'acido carbonico negli alcali e nei carbonati alcalini. Torino, Atti Acc. sc., **39,** 1904, (307–312).

McFarlane, J. and **Gregory,** A. W. The quantitative determination of carbon dioxide [in carbonates]. . . . Chem. News, London, **94,** 1906, (133–134).

Pannain, E. Determinazione quantitativa di cianuri, cianati, carbonati e idrati alcalini nelle loro miscele. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (117–120).

Theodor, H. Quantitative Kohlensäurebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (17–18).

Ca *Calcium chloride.*

Tiesenholt, W. Composition du chlorure de chaux. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (29).

Co *Cobalt chloride.*

Baxter, G. P. und **Coffin,** F. B. Die Analyse von Kobaltchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (171–180).

Fe *Iron salts.*

Rupp, E. und **Horn,** M. Titration von Ferrosalzen mit Alkalihypojodit. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (571–575).

H *Water.*

Adolphs, A. Verhalten des Krystallwassers wasserhaltiger Salze im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1904.

Dupré, P. V. A new method of estimating moisture, with special application to moisture in cordite and other substances containing volatile matters other than water. London, Anal., **31,** 1906, (213–218, with discussion).

Goldschmidt, H. Bestimmung kleiner Wassermengen in Alkohol. Vortrag. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906 (284–289, 332).

Jais, J. Zur Bestimmung des Wassergehaltes in Malzen und Gerste mittels des Ulschschen Trockenschrankes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (169–171, 209).

Rakuzin, M. A. Détermination indirecte de l'eau dans les huiles, graisses et cires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 676–677).

I *Iodides.*

Rupp, E. und **Horn,** M. Volumetrische Bestimmung von Jodiden bei Gegenwart von Chlor- und Brom-Ionen. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (405–411).

K *Potassium oxide.*

Kling, M. und **Engels,** O. Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der von Neubauer modifizierten Finkener'schen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (315-332, mit 2 Taf.)

Potassium permanganate.

Miłobędzki, T. Le dosage au moyen de l'iode. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (83–87, 101-104).

Mg *Magnesium oxide.*

Berju, G. Indirekte Bestimmung kleiner Mengen Magnesia durch Wägung der Phosphorsäure der phosphorsauren Ammoniakmagnesia als Phosphormolybdänsäureanhydrid. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (823–825).

N *Nitric acid.*

Bornwater, J. T. Eine vereinfachte Methode für die Bestimmung in Nitraten. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (30–31).

Busch, M. Oxydation der salpetrigen Säure durch Wasserstoffsuperoxyd; Bestimmung von Nitrat neben Nitrit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1401–1403).

Dam, W. van. Sur le dosage de l'azote dans les salpêtres ; [une amélioriation de la méthode de Debourdeaux]. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (291–296).

Gottlieb, B. N. Zur Bestimmung kleiner Mengen in Handels-Salzsäure. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (766).

Gutzeit, E. Zur Bestimmung im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (217–219).

Le Blanc, M. Analytische Bestimmung von Stickoxyd in Luft, sowie über die dabei eintretenden Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (541–545).

Mosonyi, T. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (168–170).

Paal, C. und **Mehrtens,** G. Gravimetrische Bestimmung in Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (410–416).

Schlenk, W. Stickstoff. [Gmelin-Kraut's Handbuch, Bd 1.] Heidelberg, 1906, (168–331).

Sinnatt, F. S. Determination of nitrates. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (255–256).

Nitrous acid.

Heim, F. Bestimmung der Salpeter- und salpetrigen Säure. Diss. Berlin, 1906.

Lunge, G. Zur Bestimmung bei Wasseranalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (283).

Ammonia.

Artmann, P. und **Skrabal,** A. Eine jodometrische Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (5–17).

Buisson, A. Dosage dans les eaux par le réactif de Nessler. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (289–291).

Charičkov, K. V. Détermination dans les eaux naturelles en présence du méthylamine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 480–481).

Grafe, E. Methodisches zur bestimmung in tierischen Geweben. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (300–314).

Hill, E. G. [Estimation of very dilute ammonia by the conductivity of its solution.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1273–1289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204).

Naumann, A. und **Rücker,** A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (249–275, mit 1 Taf.).

Procter, H. R. and **McCandlish,** D. The estimation in used lime liquors [from leather manufacture]. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (254–256).

Rössler, E. Jodometrische Bestimmung von Ammoniak, Ammonsalzen und anderen stickstoffhaltigen Körpern mit Hilfe von Alkalihypobromit. Diss. Freiburg i. B., 1904.

Rücker, A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

P *Phosphoric acid.*

Berju, G. Zur Bestimmung in Düngemitteln als Phosphormolybdänsäureanhydrid. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (31–46).

Böttcher, O. Zur Bestimmung im Thomasmehl, Knochenmehl usw. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (3–4).

Christensen, P. On methods for the determination in artificial manure. (Dan.) Kjöbenhavn, 1906, (107).

Fresenius, H. Zur Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, (12–15).

Hasenbäumer, J. Die Abscheidung der Kieselsäure bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (665–666); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (262–263).

Haussding, F. Versuche mit dem elektrischen Tiegelofen von W. C. Heraeus-Hanau bei Phosphatanalysen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (60–61).

Jörgensen, G. Eine neue Modifikation der Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumammoniumphosphat, mit besonderer Rücksichtnahme auf die Düngemittel. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (273–315).

Rohm, K. Bestimmung der wasserlöslichen und der gesamten Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (542–543); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (274–276).

Schenke, V. Zur Bestimmung nach der Zitratmethode. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (87–91).

Schmitz, B. Bestimmung als Magnesiumpyrophosphat Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (512–522).

Schucht, L. Titration. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1708–1711).

S *Sulphuric acid.*

Bruhns, G. Bestimmung kleiner Mengen, namentlich in Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (573–584).

Raschig, F. Bestimmung im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (334).

Wogrinz, A. und **Kittel**, J. Verfahren zur raschen Bestimmung des Kupfersulfat- und Schwefelsäuregehalts in galvanoplastischen Bädern. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1300–1301).

Sulphurous acid.

Jeroch, W. Jodometrische Bestimmung der schwefligen Säure in alkalischer Lösung. Diss., Berlin, 1906.

Mentzel, C. Zur Bestimmung im Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (320–324).

Seyewetz, A. et **Bloch**. Un nouveau procédé de dosage de l'acide hydrosulfureux dans les hydrosulfites et dans leurs combinaisons avec la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (293–297).

Persulphates.

Pannain, E. Determinazione quantitativa dei persolfati. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (500–504).

Carbon disulphide.

Brunck, O. Zur jodometrischen Bestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (541–551).

Stavorinus, D. Zur Bestimmung im Benzol. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (8).

Si *Silicon compounds.*

Hileman, A. Die Abscheidung und alkalimetrische Bestimmung von Siliciumflorid bei der Analyse von Fluoriden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (158–170).

Hinden, F. Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (332–342).

Ludewig, W. Kieselsäuregel. Titrationen von Alkalisilicaten. Erdalkalisilicate und ihr Verhalten gegen Alkalilaugen. Diss. Erlangen, 1905.

Knight, N. and **Menneke**, F. A. The determination of silica. Chem. News, London, **94**, 1906, (165–166).

Sahlbom, N. und **Hinrichsen**, F. W. Titration der Kieselfluorwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2609–2611).

Schucht, L. und **Möller**, W. *t.c.* (3693–3696).

Va *Vanadic acid.*

Hett, P. und **Gilbert**, A. Jodometrische Bestimmung von Vanadinsäure in Vanadinerz. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (265–266).

6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

ORGANIC.

Csókás, G. Eine neue Methode zur Verbrennung der organischen Verbindungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (181–185).

Carbonyl group.

Smith, W. *jun.* Quantitative determination of the carbonyl group in aldehydes, ketones, etc. Modification of the Strache method. Chem. News, London, **93**, 1906, (83–84).

HYDROCARBONS.

Charičkov, K. V. Séparation des hydrocarbures aromatiques par précipitation fractionnée de leurs dissolutions alcooliques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1388–1392).

——— Réactions qualitatives des naphtènes. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1409–1410).

Hesse, A. Pinen-chlorhydrat und Camphen-chlorhydrat. (Mit H. **Volland** und A. **Kempe**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1127–1155).

Raikow, P. N. und **Urkewitsch**, E. Erkennung und Bestimmung von Nitrotoluol in Nitrobenzol und Toluol in Benzol. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (295–296).

ALCOHOLS.

Methyl alcohol.

Blank, O. und **Finkenbeiner**, H. Bestimmung in Formaldehyd-Lösungen mittels Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1326–1327).

Ethyl alcohol.

Stritar, M. J. Bestimmung kleiner Mengen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (22–29).

Chloroform.

Nicloux, M. Dosage de petites quantités de chloroforme; son dosage 1° dans l'air, 2° dans le sang ou dans un liquide aqueux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (163–165).

———— Sur l'anesthésie chloroformique. Dosage du chloroforme avant, pendant, après l'anesthésie déclarée et sa quantité dans le sang au moment de la mort. *t.c.* (303–305).

Tissot, J. Recherches expérimentales sur les proportions de chloroforme contenues dans l'organisme au cours de l'anesthésie chloroformique. *t.c.* (234–237).

Chloral hydrate.

Wallis, T. E. The quantitative determination of chloral hydrate. Pharm. J., London, (ser. 4), **22,** 1906, (162–163).

Glycerine.

Bänninger, O. Einige Glyzerinbestimmungen nach der Hehnerschen Bichromatmethode und ihre Modifikationen. Seifenfabr., Berlin, **26,** 1906, (946–948, 973–975, 1003–1005).

Herrmann, A. Bestimmung im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5,** 1904, (422–431).

Amyl alcohol.

Lüken, G. Bestimmung des Fuselgehalts alkoholischer Flüssigkeiten. Diss., Leipzig, 1904.

Higher alcohols.

Mann, E. A. and **Stacy,** C. E. The Allen-Marquardt process for their estimation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1125–1129).

Veley, V. H. The Röse-Herzfeld and sulphuric acid methods for their determination. A criticism. *t.c.* (398–402).

Phenol.

Korn, O. Bestimmung von Phenol und Rhodanwasserstoffsäure in Abwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (552–558).

ACIDS.

Braun, K. Quantitative Bestimmung der Fettsauren in Fetten, Fettsäuren und Seifen. Seifenfabr., Berlin, **26,** 1906, (127–128); Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (527–528).

Guillemard, H. Quelques procédés de dosage des nitriles et des carbylamines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1158–1160).

Klason, P. und **Carlson,** T. Volumetrische Bestimmung von organischen Sulfhydraten und Thiosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (738–742).

Formic acid.

Klein, J. Bestimmung mit Kaliumpermanganat. *t.c.* (2640–2641).

Lactic acid.

Schneller, M. Bestimmung im Weine. Diss. Würzburg, 1905.

Glycuronic acid.

Barta, E. Quantitative Bestimmung der paarigen Glycuronsäuren. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (11–13, 26–31, 43–45).

Salicylic acid.

Montanari, C. Ricerca e determinazione colorimetrica dell'acido salicilico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (290–292); Rist. da Staz. sper. agr., Modena, **37,** 1904, (15–17).

Spaeth, E. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (2–3, 10–11, 19–20).

Picric acid.

Feder, E. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (216).

Tannic acids.

Franke, H. Die direkte Bestimmung von Gerbsäuren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (599–604).

Vaubel, W. und **Scheuer,** O. Bestimmung in Gerbstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2130–2133).

Dithionic acid.

Ashley, R. H. Die Analyse von Dithionsäure und von Dithionaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (116–120).

FATS.

Beger, C. Gerbers Sal-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (120–123).

Beyer, C. Formalin gegen Pfropfenbildung bei der Milchfettbestimmung in Gerbers Butyrometer. *t.c.* (6-8).

Carstens, [A. C. J.]. Fettbestimmungsmethode (nach A. Sichler). Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **21,** (1904), 1905, (127–128).

Engel. Fettbestimmung in der Frauenmilch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **43,** 1906, (181–194).

Kranich, J. Bestimmung von Fett und Fettsäuren im Blute. Diss. Giessen, 1906.

Küttner und **Ulrich.** Eine neue Schnellmethode zur Milchfettbestimmung (Sal-Methode nach Dr. Wendler). Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (41–58).

—— —— Sichlers verbesserte Sinacidbutyrometrie. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (215).

Loges, G. Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (28–35).

Schrott-Fiechtl, H. Genauigkeit des Wollnyschen Refraktometers, der Gottliebschen und der Gerberschen azidbutyrometrischen Fettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (13–19).

Siegfeld, M. Vorkommen von Cholesterin und Lecithin in der Milch und ihre Bedeutung für die Fettbestimmung nach Gottlieb. *t.c.* (1–5).

Wendler. Sal-Methode. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (174).

ALDEHYDES.

Formic aldehyde.

Grossmann, H. und **Aufrecht,** A. Die titrimetrische Bestimmung des Form aldehyds und der Ameisensäure mit Kaliumpermanganat in saurer Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2455–2458).

Marre, F. Procédé nouveau pour le dosage du formaldéhyde. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (64–65).

Rüst, E. Bestimmung in Formaldehydpastillen (Trioxymethylen). Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (138–139).

Schoorl, N. Die Gehaltbestimmung des Formalins, [eine Verbesserung der Methode von Blank-Finkenbeiner]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1155–1162).

Strickrodt, A. Formaldehyd. Eine Monographie. [Mit Berichtigung von H. Thoms.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (57–61, 77–82, 97–107).

KETONES.

Acetone.

Auld, S. J. M. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (100–101).

Jolles, A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1306–1307).

CARBOHYDRATES.

Bang, I. Zur Methodik der Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (271–290); **3,** 1907, (30).

Gidionsen, H. Brauchbare quantitative Zuckeranalysen. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (296–300).

Krummacher, O. Zur quantitativen Bestimmung der in den Eiweisskörpern enthaltenen Zuckergruppe. Zs. Biol., München, **47,** 1906, (612–627).

Lohnstein, Th. Bemerkung zu Sahlis Artikel Ueber Pavy'sche Zuckertitration. [Nebst Erwiderung von Sahli.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1687–1688).

Pellet, H. Procédé rapide pour déceler et doser des quantités minimes de sucres divers. Application à la glycosurie. Bul. ass. chimistes, Paris, **20,** 1903, (737–740).

Sahli, H. Verwendbarkeit der Pavyschen Zuckertitrationsmethode für die Klinik und über einige technische Modifikationen derselben. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1417–1423).

Pentoses.

Jolles, A. Eine titrimetrische Methode zur Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (96–97); Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2,** 1906, (94).

—— Ein neues Verfahren zur Bestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (196–204).

Glucose.

Arnold, C. Zwei neue Methoden der Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1227–1228).

Glassmann, B. Zwei neue Methoden zur Bestimmung. *t.c.* (503–508).

Lavalle, F. P. Bestimmung mit stark alkalischer Fehlingscher Lösung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1301–1302).

Sucrose.

Horne, W. Trockene Bleiklärung bei der optischen Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (825–827).

Kelhofer, W. Zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Zuckers mittels Fehlingscher Lösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, 88–91, 745–747.

Kickton, A. Gewichtsanalytische Bestimmung des Zuckers in entfärbten und nicht entfärbten Lösungen und Nachprüfung der Formeln zur Berechnung von Fruktose und Glykose. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (65–72).

Lavalle, F. P. Zuckerbestimmung mit Fehlingscher Lösung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (17).

Pieraerts, J. Dosage optique des mélanges de saccharose et de raffinose. Ann. Pharm., Louvain, **1906**, (99–104); Louvain, 1906; Bul. ass. chim. Sucr. Dist., **23**, (1261–1265).

Wagner, B. und **Rinck**, A. Neue Methode der quantitativen Zuckerbestimmung mit dem Zeissschen Eintauchrefraktometer. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (38–39).

Wiechmann, F. G. Elektro-Entfärbung. Optische Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1056–1082).

Glycogen.

Baur, E. und **Polenske**, E. Verfahren zur Trennung von Stärke und Glykogen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (576–580).

Boetticher, H. Glykogen-Jod-Reaktion. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (250–252).

Martin, M. Die quantitative Glykogenbestimmung zum Nachweis von Pferdefleisch. Diss. Giessen, 1906.

Pflüger, E. Eine neue Methode der Glykogenanalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **114**, 1906, (231–247).

Salkowski, E. Die neueren Methoden der Glykogenbestimmung. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (337–341).

Starch.

Gschwendner, B. Eine Vereinfachung der Stärkebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (761–763).

Cellulose.

Grischow, R. Methoden zur quantitativen Bestimmung. Diss., Leipzig, 1906.

König, J. Bestimmung der Cellulose, des Lignins und Kutins in der Rohfaser. (2.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (385–395).

ALKALOIDS.

Bakunin, M. e **Petitti**, V. Ricerche tossicologiche della morfina. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, I, 1904, (1–38).

Bredemann, G. Alkaloide der Rhizome von *Veratrum album* und die quantitative Bestimmung derselben. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (41–45, 53–56).

Fan, E. H. and **Wright**, R. The nitric acid process for the determination of strychnine. Pharm. J., London, (ser. 4), **23**, 1906, (83–86).

Heimannsberg, A. Methodik der Nikotinbestimmung in Zigarren. Diss. Würzburg, 1906.

Jonescu, D. Fällbarkeit und quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (130–133).

Mai, C. und **Rath**, C. Kolorimetrische Bestimmung kleiner Mengen Morphin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (300–301).

Reynolds, W. C. and **Sutcliffe**, R. The separation of brucine and strychnine.—Influence of nitrous acid in oxidation by nitric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (512–515).

Schaer, E. Alkalinität der Pflanzenbasen und deren Bedeutung bei chemischen und toxikologischen Arbeiten. Mülhausen i. Els., 1906, (92–100).

Staněk, V. Quantitative Trennung von Cholin und Betain. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (83–87).

——— Quantitative Bestimmung von Cholin und Betain in pflanzlichen Stoffen und einige Bemerkungen über Lecithine. *op. cit.* **48**, 1906, (334–346).

Thoms, H. Die Verwendung der Kaliumwismutjodidlösung zur Bestimmung von Alkaloiden. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (57–61).

PROTEINS.

Benedict, A. L. Quantitative tests for proteolysis. J. Amer. Med. Ass., Chicago, **36**, 1901, (805–808, 879–883).

Levene, P. A. The autolysis of animal organs. [Testes and spleen.] Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **11**, 1904, (437–447).

———— [Analysis of the basic constituents of the pancreas, spleen and liver.] *op. cit.* **12**, 1904, (276–296).

———— und **Beatty**, W. Fallbarkeit der Aminosauren durch Phosphorwolframsäuren. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (149–150).

Orglmeister, G. Bestimmung des Arginins mit Manganat. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (21–30).

Rosenheim, O. A colour reaction of formaldehyde with proteins and its relation to the Adamkiewicz reaction. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (233–240).

Schulz, A. Die Technik quantitativer Eiweissbestimmungen mit Hilfe der Präzipitinreaktion. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (257–266).

Taylor, A. E. On the polymerization of globulin. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (345–354).

URINE ANALYSIS.

Urea.

Glassmann, B. Zur quantitativen Bestimmung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (705–710).

Uric acid.

Meisenburg, [K.]. Harnsäurebestimmung durch direkte Fällung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87**, 1906, (425–436).

Sugar.

Levy, R. Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Kontrollversuche mit dem Rieglerschen Kaliumpermanganatverfahren, der Pavyschen Methode und dem Polarisationsapparat. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (212–214).

Rosenberg, S. Zuckerbestimmung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1104–1108).

Ziembicki, W. Quelques méthodes pour la recherche et le dosage du sucre dans l'urine. (Polish) Tygod. lek., Lwów **1**, 1906, (399–401).

Amino acids.

Hirschstein, [L.]. Zur Methodik der Aminosäurenbestimmung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (589–591).

Neuberg, C. und **Manasse**, A. Zur Bestimmung der Aminosäuren im Harn. [Erwiderung von L. **Hirschstein**.] *t.e.* (734–735).

MISCELLANEOUS.

Adrenalin.

Abelous, J. E., **Soulié**, A. et **Toujan**, G. Procédé de contrôle des dosages chimique et physiologique de l'adrénaline. Paris, C.-R. soc. biol., **60**, 1906, (174).

Lecithin.

Koch, W. and **Woods**, H. S. The quantitative estimation of the lecithins. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (203–211).

Methylfurfurol.

Fromherz, K. Zur quantitativen Bestimmung des Methylfurols. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (241–249); Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Indole.

Herter, C. A. and **Foster**, M. L. Quantitative determination of indol. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (257–261); New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (80–81).

Konto, K. Neue Reaktion auf Indol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (185–186).

COLOURING MATTERS.

Dobrovolïskij, K. E. Application de la spectrophotométrie à l'analyse complète des matières colorantes de la houille. (Russ.) Vëst. obšč. gigieny, St. Peterburg, **1905**, (1001–1028, 1145–1159).

Chlorophyll.

Willstätter, R. und **Mieg**, W. Eine Methode der Trennung und Bestimmung von Chlorophyllderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (1–82).

Indigotin.

Bergtheil, C. and **Briggs**, R. V. The determination of indigotin in commercial indigo and in indigo-yielding plants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (729-735).

Nitrogen compounds.

Bertelsmann, W. Die Technologie der Cyanverbindungen. München u. Berlin, 1906, (XII+332).

Biehringer, J. und **Borsum**, W. Titrierung des schwefelsauren Benzidins. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (721–722).

Charičkov, K. V. La distinction qualitative des amines diversement substituées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1407–1409).

Čugajev, L. A. Sur la réaction de biuret. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1083–1085).

Grossmann, H. und **Schück**, B. Guanidincarbonat, seine Bestimmung und Verwendung in der Analyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1205–1206).

Macleod, J. J. R. and **Haskins**, H. D. The quantitative estimation of carbamates. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12**, 1905, (444–456).

Perotti, R. Dosaggio della cianamide e applicazioni. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (192).

Rimini, E. Dosaggio dell'idrazina e di alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (224–230).

Stavorinus, D. Zur Tüpfelreaktion bei der Cyanbestimmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (615).

Wild, W. Quantitative Bestimmung von Cyanaten neben Cyaniden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (122–124).

6400 GAS ANALYSIS.

GENERAL.

Alexander, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Gasometrie bezw. Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (657–659).

Berthelot, M. Traité pratique de l'analyse des gaz. Paris, 1906, (1–483).

Börnstein, E. Zersetzung fester Heizstoffe bei langsam gesteigerter Temperatur. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (627–630, 648–652, 667–671).

Charičkov, K. V. Les produits gazeux de décomposition des naphtenates du sodium et du calcium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (244).

Dobrovolïskij, K. E. Changement de la quantité d'oxygène dissout dans l'eau pendant l'ozonisation. (Russ.) Russ. Vrač, **5**, St. Peterburg, 1906, (866–870).

Ebler, E. Analytische Operationen mit Hydroxylamin- und Hydrazinsalzen. Hab.-Schr. Heidelberg, 1905.

Franzen, H. Verwendung des Natriumhydrosulfits in der Gasanalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2069–2071).

Glassmann, B. Zwei neue Methoden zur quantitativen Bestimmung des Traubenzuckers. *t.c.* (503–508).

Haber, F. Optische Analyse der Industriegase. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1418–1422).

Helbig, A. B. Berechnung des Kohlenverbrauchs, der Abgasmenge und der verbrauchten Luft aus der Rauchgas- und Rohmehlanalyse und der Elementaranalyse der Kohle. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (190–192).

Mohr, O. Die Bedeutung von Rauchgasanalysen bei Verdampfungsversuchen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (390–392).

Moureu, C. Détermination des gaz rares dans les mélanges gazeux naturels. Présence générale de l'argon et de l'hélium dans les gas des sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (44–46, 1155–1158).

——— et **Biquard**, R. Présence de néon parmi les gaz de quelques sources thermales. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (180–182).

—— —— Fractionnement des gaz rares des eaux minérales. Proportions d'hélium. *op. cit.* **143**, 1906, (795–797).

Neumann, B. Rauch-, Heiz- und Kraftgase. Braunschweig, 1906, (109–180).

Oppenheim, A. Das Auffangen von Gasen. Nach Dr. v. Neumayer. [Anleitung zu wiss. Beobachtungen auf Reisen. 3. Aufl. Bd 2.] Hannover, 1906, (839–844).

Quest, R. Darmgase bei Säuglingen mit Tympanites. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59**, 1904, (293–307).

Rubner, M. Untersuchungen zur sog. Rauchplage der Grossstädte. Tl II. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (91–149).

Stock, A. und **Nielsen**, C. Gasanalytische Untersuchung hochprocentiger Gase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3389–3393).

Timm, F. C. W. Rauchgas-Analysen bei Drehrohröfen. [Mit Erwiderung von A. J. **Helbig**.] TonindZgt. Berlin, **30**, 1906, (1010–1011).

SPECIAL.

Apparatus.

Gerhardt, C. Verbesserte Absorptionsgefässe im Orsat-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (747).

Gréhant, N. Perfectionnement apporté à l'eudiomètre : sa transformation en grisoumètre. Recherche et dosage du formène et de l'oxyde de carbone. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (813–815).

Haldane, J. S. A convenient gas analysis apparatus. J. Hygiene, London, **6**, 1906, (74–76, with pl.).

Lidov, A. P. La méthodique de la détermination des gaz dans les mélanges gazeux. (Russe) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1299–1301).

Salomon, A. Apparat zur Untersuchung von Saturations- und Kesselgasen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (638–639).

Schlosser, O. Justierung gasanalytischer Messgeräte. D. MechZtg, Berlin, **1906**, (234–235).

Strache, H., **Jahoda**, R. und **Genzken**, U. Der Autolysator. Neuer Apparat zur fortlaufenden automatischen Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1128–1130).

Air.

Blount, B. Analysis of a sample of air [from a large cold storage] which extinguishes flame. London, Anal., **31**, 1906, (144–147, with discussion).

Duchowicz, S. et **Wołk Łaniewski**. L'air dans les salles d'études de nos lycées. (Polish) Lwów (nakł. fund. nauk.), 1906, (1–16). 8vo.

Giemsa, G. Irrespirable Luft in Schiffsräumen. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **10**, 1906, (143–158).

Lau, E. Zusammensetzung der im Ackerboden befindlichen Luft. Diss. Rostock, 1906.

Thiele, H. Zur Bestimmung des Luftgehaltes des Dampfes von Dampfkesseln. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (185–186).

Wieler, A. Die Bedeutung der Luftanalyse für die Rauchexpertise. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (63–69).

Carbon Dioxide.

Gautier, A. Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (15); **Albert Lévy** et **Pécoul**, A. *t.c.* (162).

Gautier, A. et **Claussmann**. Difficultés que présente le dosage dans les mélanges gazeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (485–491).

Hahn, C. Schnellwirkender Orsatapparat zur Bestimmung von Kohlensäure, Sauerstoff und Kohlenoxyd. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (474–475).

Heinhold, M. Selbsttätige Apparate zur fortlaufenden Messung in Feuergasen. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1906**, (258–266, 300–306).

Jung, C. Apparat zur automatischen Bestimmung in Rauchgasen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (323–324).

Legendre, R. Teneur en acide carbonique de l'air marin. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (526–528).

Lohmann, W. Untersuchung der flüssigen Kohlensäure des Handels. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (453–454, 478–479).

Lunge, G. und **Rittener**, A. Bestimmung der Kohlensäure für sich oder in Gemischen mit anderen, durch Alkalilaugen absorbierbaren Gasen (Schwefelwasserstoff, (Chlor). Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1849–1854).

Rebenstorff, H. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1114–1115).

Werder. Untersuchung und Beurteilung von flüssiger Kohlensäure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1021–1022).

Hydrogen.

Kostytschew, S. Wasserstoffausscheidung bei der Atmung der Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **24**, 1906, (436–441).

Lidov, A. P. Détermination volumétrique de l'hydrogène dans les substances minérales et organiques. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1405–1406).

Nitrogen.

Gattermann, L. Tabelle zur Berechnung der volumetrischen Stickstoff-Bestimmungen. Leipzig, 1906, (40).

Oxides of Nitrogen.

Hempel, W. Nachweis des Stickoxydulgases in den Bleikammergasen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (600–604).

Heymann, O. F. Kammerprozess der Schwefelsäure und Bestimmung von Stickoxydul in Kammergasen. Diss. techn. Dresden, 1906.

Le Blanc, M. Bestimmung von Stickoxyd in Luft, sowie die dabei eintretenden Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (541–545).

Lunge, G. und **Berl**, E. Stickstoffoxyde und der Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (807–819, 857–869, 881–894).

Tower, O. F. Die Löslichkeit von Stickoxyd und Luft in Schwefelsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (382–388).

Acetylene.

Jaubert, Georges F. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1233–1234).

Maurícheau-Beaupré, P. Combustion de l'acétylène par l'oxygène. *op. cit.* **142**, 1906, (165–166).

Rothe, J. und **Hinrichsen**, F. W. Analyse von Kalziumkarbid nach Finkener. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (301–308).

6450 MICRO CHEMISTRY.

Bensley, R. R. Methods for the microchemical detection of phosphorus compounds other than phosphates in the tissues of animals and plants. [With bibliography.] Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **10**, 1906, (49-65).

Best, [F.]. Mikroskopische Eisenreaktion. Verh. D. path. Ges., Jena, **1904**, H. 2, 1905, (147–149).

Davidsohn, C. Zweierlei Amyloid-Reaktionen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (317–318).

Goldschmidt, H. Bestimmung kleiner Wassermengen in Alkohol. Vortrag. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (284–289, 332).

Grafe, V. Ein neues spezifisches Formaldehydreagens. Oest. Bot. Zs., Wien, **56**, 1906, (289–291).

Herder, M. Neue allgemeine Alkaloidreagentien und deren mikrochemische Verwendung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (120–132).

Justus, J. Arsenvergiftung auf Grund einer mikrochemisch histologischen Methode. Derm. Zs., Berlin, **12**, 1905, (277–284).

Klett, A. Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung. [Nebst Bemerkung von L. **Michaelis**.] Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (655–664); **3**, 1906, (254).

Much, **Römer** and **Siebert**. Ultramikroskopische Untersuchungen. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **8**, 1904, (19–27, 94–96).

Neumann, E. Zur Technik der Jod-Schwefelsäurereaktion auf Amyloid. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (2126–2127).

Raciborski, M. Botanische Mikrochemie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (553–560).

Raehlmann, E. Neue ultramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **112**, 1906, (128–171).

Rakuzin, M. A. Phénomène optique de Tyndall et son importance pour la microscopie et géologie de la naphte. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (790–798).

Schneider, J. u. **Just**, J. Ultramikroskopie der Oleosole. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **22**, 1905, [1906], (481–530).

Solla, R. Mikrochemischer Nachweis des Phosphors in den Geweben. Natw Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (599–600).

Sorge, A. Mikrochemischer Nachweis der Phosphorvergiftung. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29,** 1905, (319–330).

Tracy, M. Some micro-chemical reactions. 2. Methods for the localization of potassium and phosphorus. J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), **9,** 1906, (447–454).

Tunmann. Folia Uvae Ursi und mikrochemischer Nachweis des Arbutin. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (945–947).

Visser, H. L. „Nitron", ein microchemisches Reagens [für die Erkennung des Saccharins]. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (743–746).

Weehuizen, F. Einige mikrochemische Reaktionen des Pyramidons. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1105–1107).

Weiss, S. Die Jodreaktion im Blute bei Diphtherie. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58,** 1903, (55–70, mit 1 Taf.).

APPLIED ANALYSIS.

6505 GENERAL.

Helfenberger Annalen 1904. Bd. 17. 1905. Bd 18. Hrsg. von K. **Dieterich.** Berlin, 1905-1906, (248; 223).

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 1905. Hrsg. v. Th. **Dieterich.** Berlin, 1906, (XXXVI+562).

Post's chemisch-technische Analyse. Hrsg. von B. **Neumann.** Bd 1. H. 1. Bd 2. H. 1. Braunschweig, 1906, (180; 208).

Arsonval, D' et **Bordas.** Les basses températures et l'analyse chimique. Paris, C.-R. Acad. Sci., **142,** 1906, (1058–1059, 1179).

Baumert. Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. 2 Aufl. Bd. 2. Der Nachweis von Schriftfälschungen, Blut, Sperma u.s.w. Braunschweig, 1906, (X+248 mit 1 Taf.).

Beythien, A. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im 1905. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (139–145, 168–170).

Dennstedt, M. Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 2. Aufl. Hamburg, 1906, (99).

Fanto, R. Säurezahlen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1856–1857).

Fresenius, H. Schiedsanalysen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **55,** 1906, (103–112).

Grigorjew, A. Zerstörung organischer Substanzen bei gerichtlich-chemischen Analysen. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), **29,** 1905, (74–78).

Guareschi, I. Osservazioni ed esperienze sul ricupero e sul restauro dei codici danneggiati dall'incendio della biblioteca Nazionale di Torino. Memoria I. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **54,** 1904, (423–458, con 2 tav.).

Heckmann, J. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Elberfeld für 1905. Elberfeld, 1906, (20).

Hoffmann, G. C. Chemistry and mineralogy. Ottawa, Summ. Rep. Geol. Surv. Can., **1901,** 1902, (230–239); 1903 (5–67); **1903,** 1904, (187–192); **1904,** 1905, (337–349).

Hoitsema, C. und **Heteren,** W. J. van. Die Metallographie als Hilfsmittel zur Unterscheidung falscher Münzen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (128–130, mit 2 Taf.).

Jolles, A. Fortschritte der physiologischen Chemie im 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (524–528).

König, J. Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. 3. Aufl. Berlin, 1906, (XXIII+1083, mit 1 Taf.).

Mahrenholtz, A. Die agrikulturchemischen Uebungen an Landwirtschaftsschulen. Liegnitz, 1906, (80).

Medicus, L. Kurze Anleitung zu technisch-chemischen Analysen. 2. Aufl. Tübingen, 1906, (VIII+121).

Rosenthaler, L. Wissenschaftliche Forschungen in den elsässischen Apotheken des 19. Jahrhunderts. Mülhausen i. Els., 1906, (19–71).

Wait, F. G., **Hoffmann,** G. C. and **Johnston,** R. A. A. Section of chemistry and mineralogy. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., (N. Ser.), **11,** 1901, (1–55).

6510 WATER.

GENERAL.

Behrens, J. Wasseruntersuchungen. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1905,** 1906, (55–57).

Bruhn, F. Gesundes Trinkwasser. Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M., **13**, 1906, (308–402).

Cochenhausen, von. Die Beaufsichtigung der Wasserreinigungsanlagen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1987–1993, 2023–2029).

Drawe, P. Beurteilung des Wassers. Görlitz, Abh. natf. Ges., **25**, 1906, (29–31).

Farnsteiner, K. Verunreinigung von Grundwasser durch die Abwässer einer Harzverarbeitungsanlage. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (729–735).

Kirkor, T. Konservieren des Wassers, das für chemische Untersuchung bestimmt ist. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (857–859).

Lidov, A. Les eaux qui s'écoulent des fabriques servant à blanchir, à peindre et à imprimer la perse. La purification des ces eaux et l'éloignement de leur malignité. (Russ.) Charikov, 1905, (24).

Ossendovskij, A. M. Contribution à l'étude de l'hydrologie de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1074–1079).

Pfeiffer, O. Tätigkeitsbericht des Laboratoriums der Gas- und Wasserwerke Magdeburgs 1905. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (380–383).

Ringer, W. E. Die Veränderungen in der Zusammensetzung des Seewassers beim Gefrieren. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (223–249); Helder, Verh. onderz. zee, **1**, 3, 1906, (1–55, mit 3 Taf.).

Spring, W. L'origine des nuances vertes des eaux de la nature et sur l'incompatibilité des composés calciques, ferriques et humiques en leur milieu. Rec. Trav. Chim., Leiden, **25**, 1906, (32–39).

Sz. Szatmáry, L. Farbe des Wassers. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (466–467).

Wichmann, H. Mykologie des Wassers. Jena, 1904–06, (334–354).

Woy, R. Störung der Breslauer Wasserversorgung durch Mangansulfat. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (121–125).

WATER ANALYSIS.

Ahlum, C. C. A modification of the volumetric estimation of free acid [with especial reference to the analysis of chalybeate waters]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (470 473); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (63–64).

Basch, E. E. Zur Deutung technischer Wasseranalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (92–95).

Bertschinger, A. Chemische und bakteriologische Untersuchung des Trinkwassers der Stadt Zürich. Leipzig, 1903, (14-20).

Bruuns, G. Kohlensäure-Bestimmung in Wassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (473–488).

——— Zur Bestimmung kleiner Mengen von Schwefelsäure, namentlich in Wassern. *t.c.* (573–584).

Buisson, A. Dosage de l'ammoniaque par le réactif de Nessler. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (289–291).

Charičkov, K. V. Détermination de l'ammoniaque dans les eaux naturelles. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 584–585).

——— Analyse de l'eau des puits de naphte du district de Grosnyi. (Russ.). *op. cit.* **38**, 1906, (881–883).

Diénert, F. Méthodes employées pour surveiller les eaux destinées à l'alimentation et de l'interprétation à donner aux résultats obtenus. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (541–563).

Drawe, P. Salpetersäurebestimmung im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (530–531).

Dünkelberg, F. W. Reinigung des Wassers. Berlin, 1906, (VII+98).

Giemsa, G. Trinkwasserverhältnisse und Trinkwasseruntersuchungen in der Kolonien. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (447–471).

Grosse-Bohle, H. Prüfung und Beurteilung des Reinheitszustandes der Gewässer. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (53–60).

Haastrup. Zur Bestimmung der salpetrigen Säure bei Wasseranalysen. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (964).

Hagemann, [W. R. K.]. Die approximative chemische Wasser-Untersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (266–273).

Hesse, A. Die Beurteilung des Wassers für Molkereizwecke. Molk-Ztg, Berlin, **15**, 1905, (181–182, 193–195).

Horowitz, A. Trinkwasser-Untersuchungen. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (335, 365–366, 389–390, 413).

Ingle, H. Pretoria rain and its content of combined nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (373).

Jorissen, W. P. Der Chlorgehalt des Regenwassers. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (42–43).

———— Der Chlorgehalt des Regenwassers [in der Nähe des Meeres]. (Holländisch) *t.c.* (647–649).

Keil, H. Die vom 1. Juli bis 31. Dezember 1905 untersuchten Wasser. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (190–193).

Kisskalt, K. Die Verunreinigung der Lahn und der Wieseck durch die Abwässer der Stadt Giessen, mit besonderer Berücksichtigung der Brauchbarkeit der üblichen Methoden zur Untersuchung von Flussverunreinigung. Zs. Hyg., Leipzig, **53**, 1906, (305–368, mit 2 Taf.).

Kleiner, E. G. Kritische Untersuchungen über die Härtebestimmung im Wasser und zur Frage der Kessels[eisen]wasserreinigung. Diss. tech. Karlsruhe, 1906.

Klut. Nachweis von Humussubstanzen im Wasser. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (777–778).

König, J. Der Streit um die chemische Wasseruntersuchung. Zs. MedBeamte, Berlin, **17**, 1904, (348–351).

Krauss, L. Fortschritte auf dem Gebiete der Trinkwasseruntersuchung. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (846–847).

Krzižan, R. Ein Kesselspeisewasser und dessen Abscheidungsprodukte. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (354–356).

Kühn, B. Nachweis und Bestimmung kleinster Mengen Blei im Wasser. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1906, (389–420).

Linde, O. Anleitung zur chemischen Untersuchung des Wassers auf seine Brauchbarkeit für den menschlichen Genuss, zu gewerblichen Zwecken etc. 2. Aufl. Göttingen, 1906, (VI+62).

Liverseege, J. F. A method of determining the turbidity of water. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (45).

Lohmann, W. Die Untersuchung des destillierten Wassers auf Verunreinigungen. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (406).

Markl, [G.]. Ein einfacher Apparat zur Wasseruntersuchung. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (434–436).

Paul, T., **Ohlmüller**, W., **Heise**, R. und **Auerbach**, Fr. Beschaffenheit des zur Versorgung der Stadt Dessau benutzten Wassers, insbesondere über dessen Bleilösungsfähigkeit. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1906, (333–388).

Poelvoorde, H. J. van. Einfluss von Oel in Kesselspeisewasser. Dessen Gehaltsbestimmung. Mitteln zur Vorbeugung. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (193–199).

Prescher, J. Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (799–802).

Reisenbichler, G. Was ist aus den analytischen Wasserbefunden zu schliessen? Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22**, 1906, (321–322).

Ringer, W. E. [Quantitative Bestimmung der einzelnen Stickstoffverbindungen in einigen Proben des Nordseewassers.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (605).

Roderfeld. Trinkwasseruntersuchung. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (220).

Rupp, E. Kurzgefasster Gang der Trinkwasser- und Harn-Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (720–721, 727–729).

Schwenzer, P. Nachweis von Flussverunreinigungen. Diss. Erlangen, 1906.

Szilárd, B. Radiumausweis in den Quellenwässern. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (550–551).

Utz, F. Bestimmung der organischen Substanzen im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (299–300).

———— Die Untersuchung von Wasser. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (327–328).

Vogel, J. H. Wasser und Abwässer. [Post's Analyse.] Braunschweig, 1906, (1–38).

NATURAL WATERS.

Adeney, W. E. The composition of a nitrogen mineral water at St. Edmundsbury, Lucan. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **26**, (Sect. B), 1906, (50–52).

Aschoff, Karl. Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (517–518).

——— Radioactivität der Heilquellen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (401–409).

Atkinson, J. P. Shallow well-waters of Brooklyn. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **2**, 1905, (83–85).

Bacon, R. F. The waters of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radio-activity. Philippine J. Sci., Manila, P. I., **1**, 1906, (433–437).

Bauer, K. Die Ofner (Buda) Marien-Quelle und der Einfluss der Alkalinitrate auf den Stoffwechsel unseres Organismus. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (619–622).

Biltz, H. und **Küppers**, E. Chemisch-analytische Untersuchung der Hieronymus-Quelle in Niederkontz bei Sierck i. Lothr. Wiesbaden, 1906, (13).

Brezina, E. Die Donau vom Leopoldsberge bis Pressburg, die Abwässer der Stadt Wien und deren Schicksal nach ihrer Einmündung in den Strom. Zs. Hyg., Leipzig, **53**, 1906, (369–503, mit 1 Taf.).

Dienert, F. De la minéralisation des eaux souterraines et des causes de sa variation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1113–1115, 1236–1238).

Fresenius, H. Benedictus-Sprudel zu Selters in Hessen. Wiesbaden, 1906, (23).

——— Bellthal-Moselsprudel im Bellthal bei Cobern an der Mosel. Wiesbaden, 1906, (20).

——— Solquelle von Bad Sooden-Werra. Wiesbaden, 1906, (24).

Günther, T. und **Taubert**, G. Chemische Analyse des Wassers des „Römerbrunnens" bei Echzell in Oberhessen. Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (42–43).

Hahn, P. D. [Composition of] a South African mineral spring [at Caledon]. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (366–367).

Henrich, F. Radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (220–222).

Hillebrecht, [H. L. O.]. Der Hersfelder Lullusbrunnen, eine der stärksten Glaubersalz- und Eisenquellen Deutschlands. Aerztl. Rdsch., München, **15**, 1905, (505–507).

Hintz, E. und **Grünhut**, L. Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Wiesbaden, 1906, (45).

John v[on **Johnesberg**], C. Otto- und Luisenquelle in Luhatschowitz (Mähren). Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **56**, 1906, (197–212).

Kallós, J. Radioaktivität der Mineralwässer. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (279–281).

Karfunkel, [A.]. Schwankungen der Mineralbestandteile in natürlichen Quellen. Schles. Bädertag, Reinerz, **33**, 1905, (43–51).

Kionka, H. Die Grossherzogin „Karolinen-Quelle" in Wilhelmsglücksbrunn bei Creuzburg a. d. W. Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (9–11).

Lengyel, B. v. Die Radioaktivität der Csizer Jodbromquelle. *t.c.* (56); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (65–76).

Ludwig, E., **Panzer**, T. und **Zdarek**, E. Die Vöslauer Therme. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (157–178).

Maillard, L. C. et **Graux**, L. L'existence des bicarbonates dans les eaux minérales et les prétendues anomalies de leur pression osmotique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (404–407).

Merzbach, G. G. V. Der Namedy-Inselsprudel. Ein neuer alkalisch-muriatischer Säuerling. Fortschr. Med., Leipzig, **24**, 1906, (523–527).

Negreano, D. Sur les résistivités des eaux minérales, leur coefficient de variation avec la température et différenciation des eaux minérales naturelles des eaux similaires fabriquées artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (257–258).

Ringer, W. E. Beständigkeit der Zusammensetzung des [Nord]-Seewassers. (Holländisch) Helder, Jaarb. onderz. zee, **1905**, 1906, (112–120).

Schlœsing, Th. Les eaux marines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (320–324).

Schmidt, H. W. Radioaktive Bestandteile von Quellwasser. Balneol. Ztg, Berlin, **17**, 1906, Wiss.-techn. Tl, (49–56, 61–63).

Smalakies, A. Tränkwasserverhältnisse ostpreussischer Güter. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

Stahl, W. Bakteriologische u. chemische Untersuchungen über Verunreinigung und Selbstreinigung kleinerer Flussläufe in der Umgebung von Freiburg i. Br. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

Svoboda, H Analysen von Kärntner Quell- und Brunnenwässern (speciell vom Klagenfurter Grundwasser). Carinthia II, Klagenfurt, **96**, 1906, (6-23, 44-54).

Szilárd, B. Radioaktivität des Igmánder Bitterwassers. (Ungarisch) Budapest, 1906, (30).

Wagner. Zwei schwefelsäurehaltige heisse Quellen, die ihren Thermalcharakter menschlicher Bautätigkeit verdanken. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1194–1195).

Walter, A. Untersuchung des natürlichen Mineralwassers Carabana. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (288–290).

SEWAGE.

Calmette, A., **Boullanger** et **Bolants**, E. Épuration des eaux résiduaires des villes et des industries. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (529–540).

Dibdin, W. J. Recent improvements in the biological treatment of sewage. [Analyses of sewage and effluents.] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (414–418).

Günther, C. und **Reichle**, C. Abwässerbeseitigung von Neustrelitz [Wasser des Zierkersees]. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 6, 1902, (1–33, mit 1 Karte).

Korn, O. Bestimmung von Phenol und Rhodanwasserstoffsäure in Abwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (552–558).

O'Shaughnessy, F. R. and **Rinnersley**, H. W. The behaviour of colloids in sewage. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (719–726).

Preu, W. Das Abwasser von Erlangen und die Regnitz an der Einmündung des Hauptsiels. Diss. Erlangen, 1905, (57).

Schreib, H. Reinigung der Abwässer. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1111–1114).

Segin, A. Zur Bestimmung der Oxydierbarkeit der suspendierten Stoffe und des Chlorgehaltes in Abwässern. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, 291–298).

6515 FOODS.

GENERAL.

Uebersicht über die Jahresberichte der öffentlichen Anstalten zur technischen Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln im Deutschen Reich für das Jahr 1903. Berlin, 1906, (IX+304). 27 cm. 5,20 M.

Albu, A. und **Neuberg**, C. Physiologie und Pathologie des Mineralstoffwechsels nebst Tabellen über die Mineralstoffzusammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel sowie der Mineralbrunnen und Bäder. Berlin, 1906, (VII+247, mit 7 Tab.).

Amtenbrink. Kreat. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1059).

André, J. B. Méthodes officielles adoptées aux Etats-Unis pour l'analyse des denrées alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (321–324, 354–360, 405–408).

——— et **Vandevelde**, A. J. J. Méthodes suivies en Autriche pour l'analyse des denrées alimentaires. *t.c.* **8**, 1905, (315–323).

Balland. La distribution du phosphore dans les aliments. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (969–970).

Bauer, K. Lecithin und einige lecithinhaltige Präparate. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (328–331, 346–347).

Beckurts, H. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (273–280).

Bergell, P. Untersuchung der Eiweisspräparate. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (1042–1045).

Bordas, F. et **Touplain.** Le dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1345–1346).

Dominikiewicz, M. La recherche de l'acide borique dans les produits alimentaires. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (133–142, 161–167).

Fendler, G. Repertorium der Nahrungsmittelchemie. Zentralbl. Pharm. Magdeburg, **1**, 1905, (11–13, 350–352, 409–411); **2**, 1906, (3, 15–17, 39–40, 53–54).

———— Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (233–243).

Genersich, V. Konservierungsmittel. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (689–691).

Greshoff, M. Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel. II. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (856–858).

Halmi, G. Nahrungsmittelgesetz. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (741–744).

Hanus, J. und **Chocensky,** K. Anwendung des Zeiss'schen Eintauchrefraktometers in der Nahrungsmittelanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, **11**, 1906, (313–320).

Haselhoff, E. und **Mach,** F. Zersetzung der Futtermittel durch Schimmelpilze. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (445–467, m. 3 Taf.).

Hasterlik, A. Die praktische Lebensmittelkontrolle. Stuttgart, 1906, (IV+171+8, mit 1 Taf.).

Heiberg, M. E. Analyse zweier essbaren Erdarten aus Centralafrika. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **6**, 1902, (526–527).

Hooper, D. *Costus speciosus.* The use and value of the root as a food stuff. Agric. Ledger, Calcutta, No. **2**, 1906, (19–21).

Hüttl, E. Küchen-Chemie. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (369–387, 425–446).

Katz, J. Das Heuselsche physiologische Salz Makrobion. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (758).

König, J. Die einer geregelten Lebensmittelkontrolle zurzeit noch entgegenstehenden Hindernisse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (4–9).

———— Prozentuale Zusammensetzung und Nährgeldwert der menschlichen Nahrungsmittel nebst Ausnutzungsgrösse derselben und Kostsätzen. 9. Aufl. Berlin, 1906, (1–8, mit 1 Tab.).

———— Die Zellmembran und ihre Bestandteile in chemischer und physiologischer Hinsicht. [Mit A. **Fürstenberg** und R. **Murdfield.**] Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (55–110).

———— und **Spieckermann,** A. Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (177–205).

Kržižan, R. Talkbestimmung. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (641–650).

Lepère, E. Zersetzungsvorgänge bei Teigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (226–233).

Loges, G. Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (28–35).

Muraro, F. Determinazione quantitativa del giallo d'uovo nelle paste alimentari. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, ii, 1904, (1177–1184).

Murdfield, R. Lignin und Kutin in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.

Niederstadt. Untersuchungen von Nahrungs- und Genussmitteln. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (154).

Perrier, G. Présence du formol (méthanal) dans certains aliments. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (600–603).

Plahl, W. Flüssiges Sitogen und seine Haltbarkeit. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (329–334).

Prescher, J. Färbung der Nahrungsmittel. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (234–235).

———— Nahrungs- und Genussmittel im letzten Vierteljahr 1905. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (82–83, 101–103).

Quantz, W. Aufschliessungsprozess holzhaltiger Futtermittel. Diss. Göttingen, 1906.

Rühle, H. Nahrungsmittelchemie im zweiten Halbjahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (149–153, 173–176).

Scheunert, A. und **Grimmer**, W. Die in den Nahrungsmitteln enthaltenen Enzyme und ihre Mitwirkung bei der Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (27–48).

Schuchardt, G. Nahrungsmittelkontrolle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1194).

Spaeth, E. Nachweis der Salizylsäure. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (2–3, 10–11, 19–20).

——— Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie Gebrauchsgegenstände. *t.c.* (99–100, 110–111, 121–122, 136–137, 143–144, 152–153, 159–160, 167–169, 177–178, 186–187, 194–195, 202–203, 209–210, 269–270).

Tischler, H. Kochsalzarme Ernährung. [NaCl-Gehalt von Speisen.] Diss. Leipzig, 1906.

Vandevelde, A. J. J. Anwendung von biologischen Methoden zur Analyse von Nahrungsstoffen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (1–7).

Ville, J. et **Derrien**, E. Nouveau procédé de recherche du fluor dans les substances alimentaires. Paris, Bul. soc chim., (sér. 3), **35**, 1906, (239–246).

Wolosewicz, J. E. von. Die quantitative Bestimmung des Stickstoffs der Eiweissstoffe und deren Trennung von anderen stickstoffhaltigen Verbindungen der Nahrungs- und Futtermittel. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Zernik, F. Winthers Nährsalze. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (210–212).

Zielstorff, W. A. Nahrungsmittelkontrolle. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1263).

CEREALS.

Bersch, W. Hirse und Hirseabfälle. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (242–255).

Buhlert, H. Auswintern des Getreides. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (837–888, mit 3 Taf.).

(B-6534)

Halenke und **Kling**, M. Vorsicht beim Ankauf von Sesammehl. Landw. Bl., Speyer, **1906**, (28, 42, 53–54).

Hoffmann, J. F. Wasserbestimmung von Getreide und Rübensamen. D. landw. Presse, Berlin, **33**, 1906, (188).

Racine, R. Zwieback-Extrakt. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (166–167).

Wheat and Flour.

Arragon, Ch. Bestimmung der organischen Phosphorsäure in Mehlen und Teigwaren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (520–521).

Barnstein, F. Roggen und Weizen. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (645–694).

Bernhardt, R. Bestimmung des Mutterkornes im Mehl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (321–340).

Halenke, A. und **Kling**, M. Weizenkeime. München, VierteljSchr. bayr. LandwRat, **11**, 1906, (669–679).

Haselhoff, E. Buchweizen. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1906, (375–406); [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (1058–1089).

Hauptfleisch, P. Die Spelzweizen. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (792–863).

Kraft, F. Mutterkorn. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (336–359).

Racine, R. Kreide zur Mehlfälschung. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (168).

Tietz, P. Qualitätsermittelung von Weizen, Gerste und Hafer. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Watkins, E. J. Ropiness in flour and bread and its detection and prevention. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (350–357, with pl.).

Wood, T. B. A new chemical test for "strength" in wheat flour. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (115–118).

Barley.

Barnstein, F. Gerste. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (1027–1057).

——— und **Volhard**, J. Verdaulichkeit der Gerstengraupenabfälle. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (221–236).

Cluss, A. und **Schmidt**, J. Gersten der österreichischen und der deutschen Reichsgerstenausstellung von 1905 im Lichte wechselseitiger Bonitierung. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (382–384, 393–395, 405–412, 421–426, 433–437, 445–447, 457–461, 480–481).

Dworsky, J. Ist die objektive Gerstenbewertung zuverlässig? Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2941–2942).

Ehrich, E. Zusammensetzung der (1906er) Gersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1906, (1844–1845, 2229–2230).

Graf, G. Extraktbestimmung in Gersten. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (25–26).

Haase, G. Neuere Erfahrungen in der Eiweissfrage. [Gerstenanalysen.] Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8**, 1905, (296–302).

Hajek, Th. Die pfälzische Gerste 1905 und das daraus hergestellte Malz. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22**, 1906, (493–496).

Neumann, O. Eiweissgehalt der Gerstenernte 1906. Wochenschr., Brau., Berlin, **23**, 1906, (611–615).

——— Neuere Erfahrungen in der Eiweissfrage. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8**, 1905, (302–331).

Prell, E. Ungarische Gerste der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2089–2090).

Schjerning, H. Bildung und Umwandlung der Eiweissverbindungen in der Gerste während des Wachstums, der Reife und Lagerung. (Uebers.) *t.c.* (2781–2785, 2817–2819, 2850–2854, 2919–2924).

——— Eiweissstoffe der Gerste, im Korn selbst und während des Mälz- und Brauprozesses. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (574–576, 593–596, 615–617, 628–632, 648–651, 671–674, 683–691).

Seyffert, H. Chemie der Gerstenspelzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (545–546).

Wiegmann, D. Frankengersten der Ernte 1906. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2461).

——— Die ersten Gersten der Ernte 1906. *t.c.* (2073).

Windisch, W. und **Vogelsans**, W. Art der Phosphorsäureverbindungen in der Gerste und deren Veränderungen während des Weich-, Mälz-, Darr- und Maischprozesses. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (516–519, 556–558).

Oats.

Alves, A. Gehalt der Körner verschiedener Hafersorten an wertbildenden Bestandteilen. Diss., Jena, 1906.

Bünger, H. Einfluss verschieden hohen Wassergehalts des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Nährstoffreichtum auf die Entwicklung der Haferpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (941–1051); Diss., Göttingen, 1906.

Edler, W. Vierjährige Hafer-Anbauversuche 1901–1904. . . . Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **114**, 1906, (1–370).

Haselhoff, E. und **Mach**, F. Hafer. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (981–1026, mit 2 Taf.).

Honcamp, F. Nährwert und Verdaulichkeit von Haferspelzen, Hirse- und Erbsenschalen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (447–476).

Maize.

Bersch, W. Mais und Maisabfälle. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (224–241).

Passon, M. Autres déchets de maïs. J. agric., Strassburg, **34**, 1906, (394–395); Landw. Zs., Strassburg, **34**, 1906, (394–395).

Pesch, F. J. van. Maiskeim-Kuchen. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (259–261).

Rice.

Andō, F. Methods of detecting formaldehyde in sake. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (1104–1106).

Burchard, O. Reis und Reisabfälle. [*In*: Die Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (262–280, mit 1 Taf.).

Cribb, C. H. and **Richards**, P. A. E. The facing of rice. London, Anal., **31**, 1906, (40–45).

Gastine, G. Un nouveau procédé d'analyse microscopique des farines et la recherche du riz dans les farines de blé. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1207–1210).

Lehmann, F. Fälschung von Reisfuttermehl und Kleie. Hannoversche lan lw. Ztg, **59**, 1906, (398–400).

MILK.

[Laboratorium von Dr. N. Gerbers Co., Leipzig.] „Sal"-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (104–105); Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (37–38).

[Molkereitechn. Institut Sichler & Richter, Leipzig.] Sichlers verbesserte Sinacidbutyrometrie und ihre Beziehungen zur Salmethode. Milchztg., Leipzig, **35**, 1906, (171–172).

Adam, P. Les laits traités par l'eau oxygénée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (257–250).

Amberg, S. Determination of hydrogen peroxide in milk. Preservation of milk by this substance. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (219–228).

Aufrecht. Neuere Schnellmethoden zur Milchfettbestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (878–879).

Beger, C. Sinacid-Butyrometrie. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (75).

Bialon, O. Brauchbarkeit der von Röhrig abgeänderten Gottlieb Roeseschen Apparates zur Fettbestimmung in Milch und Sahne. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (416–418).

Bohlmann, R. Milchversorgung der Stadt Dortmund. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (493–504).

Bordas, F. et **Touplain**. De la rapidité d'absorption des odeurs par le lait. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1204–1205).

Burstert. Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalt 1905. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **17**, 1906, (113–123).

Buttenberg, P. Untersuchung der pasteurisierten Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **11**, 1906, (377–385).

Cribb, C. H. and **Arnaud**, F. W. F. On a simple method for the approximate determination of boric acid. London, Anal., **31**, 1906, (147–150, with discussion).

Droste. Beurteilung von Milch. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (91–93, 103–105).

Engeh. Baudouinsche Reaktion im Milchfett des Menschen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (283–286).

Forest, M. Schwankungen im Fettgehalte der Frauenmilch und die Methodik der Milchentnahme zur Fettbestimmung. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **42**, 1905, (81–89).

Gerber, N. und **Wieske**, P. Die hohe Bedeutung der Nitratreaktion hinsichtlich der Milchhygiene und Milchverwertung. MolkZtg, Berlin, **12**, 1902, (61–63).

—— —— Nitro-Acid-Butyrometrie. *t.c.* (374–375, 411); **Kaniss**, A. W. *t.c.* (314–315, 386–387).

—— —— Gerbers neue Original-Butyrometer „Plan" und „Convex". *op. cit.* **14**, 1901, (314–315).

Gerő, V. Kontrolle der Marktmilche und Verhinderung ihrer Verfälschung. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30**, 1906, (236–238).

Gordan, P. Gottlieb-Roese-Apparat. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (224–227).

Hartung, C. Zusammensetzung und Nährwert der Backhausmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **55**, 1902, (676–701).

Haupt, M. Milchfettbestimmung mit besonderer Berücksichtigung der Sinacidbutyrometrie. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (570–571).

Hesse. Bestimmung des Säuregrades in der Milch, dem Rahm und der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (575–576).

———— Bestimmung des Säuregrades im Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (418–419).

———— Konservierung der Milchproben für die Untersuchung, insbesondere durch Formalin. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (589–401, 601–602).

Hittcher. Tätigkeit der Versuchsstation für Molkereiwesen zu Kleinhof-Tapiau 1905-06. Königsberger landw. Ztg, **42**, 1906, (285–286, 293–294, 299–301).

Höft, H. Milchuntersuchung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (355–360).

Hotz, H. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Kuhmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58**, 1903, (355–391).

Jensen, O. Milchpulver. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (565–566).

Kaniss, A. W. Vereinigung der Milchfettbestimmung mit der Untersuchung auf Wasserzusatz. *op. cit.* **11**, 1901, (374–375).

——— Genauigkeit der Nitro-Acid-Butyrometrie. *op. cit.* **12**, 1902, (314–315, 386–387).

Koch, W. Lecithingehalt der Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (327–330).

Köhler, R. Versuche mit dem flachen Butyrometer zur Gerber'schen Milchfettbestimmung von der Firma A. W. Kaniss-Wurzen. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (387–388).

Koning, C. J. [Zusammensetzung des Milchpulvers, der zuckerfreien Milch und von „Vanillen-Fruchte- und Rohmeis".] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1004–1011).

——— Biologische und biochemische Studien über Milch. (Übers.) H. I. Leipzig, 1906, (iv+131).

Küttner, und **Ulrich**. Rahmfettbestimmungsverfahren. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (162–166).

——— Sichlers verbesserte Sinazidbutyrometrie. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (343–346).

Kuschel, F. Zusammensetzung und Nährwert der Backhaus-Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58**, 1903, (71–75).

Láng, L. Verwertung der entrahmten Milch. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (119–126).

Leschziner, L. Buttermilch als Säuglingsnahrung. Klinische und chemische Untersuchungen. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40**, 1904, (102–125).

Lohnstein, T. Des Galakto-Lipometer, Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. Allg. med. Centralztg, Berlin, **74**, 1905, (61–64).

——— Milchanalyse für die ärztliche Praxis. *t.c.* (331–336, 354–356).

Lotterhos. Die sinacidbutyrometrische Milchbestimmung nach Sichler. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (227–228).

——— Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (633–634).

Lowe, F. Zur refraktometrischen Milchfettbestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (414–416).

Lührig, H. Salmethode. MolkZtg, Hildesheim, **10**, 1906, (401–403).

Martiny, B. Bezahlung der Milch nach ihrem Wert. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (1–3, 13–16, 25–26, 37–39).

——— Polizeiliche Vorschriften über Vorzugsmilch und über den Mindestfettgehalt der Milch. *op. cit.* **15**, 1905, (6–27).

Mastbaum, H. Mindestfettgehalt und Milchkontrolle in Portugal. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (603–605).

Mauderer. Vergleichende Untersuchungen zur Unterscheidung roher von gekochter Milch. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **10**, 1902, (373–376, 381–384).

Mayer, O. Zur Milchfrage. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (162).

Morschök, F. Mitteilungen aus dem Chemischen Laboratorium der Meierei C. Bolle, Berlin, über die Handhabung und Ergebnisse der Milchkontrolle im Jahre 1905. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (281–284).

Müller, P. T. Die Reduktionsprobe, zur Beurteilung des Frischezustandes der Milch. Arch. Hyg., München, **46**, 1906, (108–204).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. Diss., Kiel. 1904.

Popp, M. Stickstoffbestimmung in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (263–268).

Popper, R. Wirkung des Kochens auf die Eiweissstoffe der Kuhmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59**, 1904, (113–122, 721–722); Bemerkung dazu: **Raudnitz**, R. W. *t.c.* (660–661).

Porcher, Ch. Du chlorure de sodium dans le lait. Rev. génér. lait, Bruxelles, **1906**, (193–198).

Prachfeld, F. Gehalt der Kuhmilch an den einzelnen Bestandteilen im Verlaufe der Laktation. Diss. Leipzig, 1905.

Prylewski. Prüfung des Magermilchprüfers A. Bernstein-Berlin. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (505–506).

——— Versuche mit einem Apparat zur Prüfung des Schmutzgehaltes

der Milch, genannt „Patent Fliegel". *op. cit.* **14**, 1904, (541).

Racine, R. Kunstmilch. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (167–168).

Reiss, F. Alkoholprobe. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (50–51).

Richmond, H. H. The composition of milk. London, Anal., **31**, 1906, (176–180, with discussion).

—— —— The analysis of dried milk. *t.c.* (219–224, with discussion).

———— und **Goodson**, J. A. Mitteilung über käuflichen Amylalkohol. [Fettbestimmung nach Gerber.] MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (104).

———— and **Miller**, E. H. Note on a recent paper by R. Steinegger on the "aldehyde figure" of milk. London, Anal., **31**, 1906, (224–226).

—— —— The method of analysis of milk used in the Government Laboratory for samples referred under the Sale of Food and Drugs Acts. *t.c.* (317–335, with discussion).

Rieter, E. Neuer Apparat zur Milchfettbestimmung nach Gottlieb Roese. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (531).

Rievel, H. Refraktometrische Untersuchungen von Milch und Fleisch. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **13**, 1905, (133–137).

Röhrig, A. Milchfettbestimmungen nach Gottlieb-Röse. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (957–959).

Rusche. Erfahrungen bei der Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (129–130, 159–161, 187–188, 219–221).

———— Sal-Methode. *t.c.* **20**, 1906, (869–871, 897–899, 927–930).

Schlossmann, A. Menge, Art und Bedeutung des Phosphors in der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40**, 1904, (1–39).

Segin, A. Einfluss des Zusatzes von Essigsäure oder Alkohol zu Milch bei der gewichtsanalytischen Bestimmung der Trockensubstanz. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (115–119).

Seligmann, E. Verhalten der Kuhmilch zu fuchsinschwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins in der Milch. Zs. Hyg., Leipzig, **49**, 1905, (325–328); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (268–270).

Seligmann, E. Nachweis stattgehabter Erhitzung von Milch. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1540–1546).

Siedel, J. Angaben über den Fettgehalt der Milch in Mecklenburg, MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (541–543).

———— Ablesevorrichtung für Milchuntersuchungsgläser nach dem Gerber'schen Verfahren. *op. cit.* **12**, 1902, (133–134).

———— und **Hesse**. Rahmuntersuchung nach dem Gerber'schen Verfahren. *op. cit.* **11**, 1901, (337–340, 349–351, 361–363).

Siegfeld, M. Chemie der Milch und der Molkereiprodukte in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (469–472).

———— Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (371–373).

———— und **Rintelen**, P. Fettbestimmung in der Milch. *t.c.* (309–310).

Sperling. Milchuntersuchungen und Bedeutung der Kontrollvereine. D. landw. Presse, Berlin, **33**, 1906, (373–374).

Spiegelberg, J. H. Bestimmungsmethode des Fettgehaltes (und der festen Bestandteile) der Milch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **40**, 1905, (318–321).

Struelens. Quelques considérations sur le lait et ses dérivés (babeurre et petit lait) aux points de vue chimique, physiologique et clinique. Presse médic. belge, Bruxelles, **1905**, (822–824).

Teichert, K. Sanitätspolizeiliche Milchkontrolle. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (73–75).

Trillat, A. et **Sauton**. Un nouveau mode de caractérisation de la pureté du lait basé sur la recherche de l'ammoniaque. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1266–1268).

—— —— Dosage de la matière albuminoïde du lait. *op. cit.* **142**, 1906, (794–796).

—— —— L'ammoniaque dans le lait. Recherche et interprétation de sa présence. Paris, Ann. Inst. Past., **19**, 1905, (494–502).

Ujhelyi, E. Fettgehalt der Milch und dessen Schwankungen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (303–313).

Utz, F. Milchuntersuchung mittels des Refraktometers. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (380).

Utz, F. Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung. *t.c.* (844–845).

———— Bestimmung des Fettes in der Milch. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (204–205).

Vanzetti, L. Metodi di determinazione del grasso nel latte scremato. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (182–190).

Vieth, P. Zwei Polar-Separatoren. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (839–840).

Volborth, W. Zusammensetzung der im Rassenstalle des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig gewonnenen Kuhmilch. Diss., Leipzig, 1904.

Weber, J. Fäkalstoff- und Bakteriengehalt der Milch. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1035–1036).

Wedemeyer, K. Hundemilch. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1906**, (763).

Wenck, A. Einfluss der Hegelundschen Melkmethode auf die Milchsekretion. Diss., Leipzig. 1905.

Wieske, P. Acidbutyrometrische Untersuchung der Magermilch. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (409–410).

———— Sal-Methode. [Nebst Berichtigung von Linke.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (79–82, 248).

Winckel, M. „Sal"-Methode. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (341).

Winter, J. [Modification du procédé Adam pour le dosage du beurre dans le lait.] Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **6**, 1903–1904, (35–38).

BUTTER.

Aschmann, C. und **Arend**, J. P. Bestimmung des Wassers in Butter und anderen Fetten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (953).

Crismer, L. Analyse des beurres. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **20**, 1906, (382–385).

Dominikiewicz, M. Une méthode simplifiée pour l'analyse du beurre. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (250–253, 272–274, 290–293, 309–311, 329–330; Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (274–283).

Froehner, A. Butterfettbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1250–1251).

Hesse, A. Lüneburger Buttersalz. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (634–635).

———— Salzuntersuchungen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (295–302).

Juckenack, A. und **Pasternack**, R. Reinheit des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (156–160).

Keimatsu, S. The examination of butter. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (681–703).

Klausner, E. Verwendbarkeit der Azid-Butyrometrie ohne Zentrifuge. Prag. Med. WochSchr., **30**, 1905, (483–484).

Lührig, H. Reinheit des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (11–20); Entgegnung, *t.c.* (393).

Mazé. Causes d'altération des beurres. Contrôle bactériologique de la fabrication. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1198–1200).

Olig, A. und **Tillmans**, J. Holländische Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (81–93).

—— —— Nachweis von fremden Farbstoffen in Fetten. *t.c.* 1906, (94).

Racine, R. Kasein als Verfälschungsmittel für Butter. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (169–170).

Siedel, J. Wasser- und Salzgehalt der Butter. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (397–398, 409–410).

———— und **Hesse**. Butteruntersuchungs-Ergebnisse. *op. cit.* **12**, 1902, (541–543, 553–555, 565–567).

Siegfeld, M. Beurteilung der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (145–164).

Soltsien, P. Die Sesamölreaktionen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (7–9, 28–30, 138).

———— Margarine mit unverseifbaren Zusätzen. *t.c.* (109–110).

Swaving, A. J. Ursachen des Auftretens niedriger Reichert-Meisslscher Zahlen bei niederländischer Butter. (1903, IV. Reihe.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (505–520).

Vogtherr, M. Butterprüfung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (5–21, 71).

Wendler. Sal-Methode. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (86).

Wieske, P. Nutzen einer täglichen Butteruntersuchung. MolkZtg, Berlin, **13**, 1903, (555–556).

LARD.

Dunlop, H. Detection of beef fat in lard. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (458–461, with pl.).

Farnsteiner, K., **Lendrich**, K. und **Buttenberg**, P. Zusammensetzung des Fettes von stark mit ölhaltigen Futtermitteln gefutterten Schweinen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (1–8).

Polenske, E. Untersuchung von Schweineschmalz und Butter. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (557–583).

Soltsien, P. Talg und Schmalz nebeneinander. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (240–241).

COCOANUT OIL.

Fendler, G. Zusammensetzung und Beurteilung der im Handel befindlichen Kokosfettpräparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (244–246, 271–274, 305–307).

Halmi, G. Kokusfette. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (438–450).

Harris, F. W. The estimation of cocoanut oil in butter-fat. London, Anal., **31**, 1906, (353–360).

Reyst, J. J. [La recherche de l'huile de coco dans le beurre au moyen de "l'indice argentique."] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (157–163), (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (271–290), [abrégé et révisé], (Français).

Rideal, S. and **Harrison**, H. G. On the Polenske methode for the detection of cocoanut oil in butter. London, Anal., **31**, 1906, (254–260, with discussion).

Robin, L. Sur les recherches des falsifications du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléo-margarine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (512–515).

Siegfeld, M. Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes mit besonderer Berücksichtigung der Polenskeschen Zahl. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (289–285).

Thorp, A. W. The detection of cocoanut oil in butter. London, Anal., **31**, 1906, (173–175, with discussion).

Wysmann, H. P. und **Reijst**, J. J. Verfahren zum Nachweise von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (267–271).

CHEESE.

Cribb, C. H. Dutch cheese. London, Anal., **31**, 1906, (105–111, with discussion).

Eckles, C. H. Untersuchungen über Sauermilchkäse. MolkZtg, Berlin, **15**, 1905, (529–532).

Haupt, H. Fettbestimmung in Milchpulvern und Fettkäsen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (217–221).

Herz, Fr. J. Die Käswage. [Bestimmung des Fettgehaltes.] Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (122–123); Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **17**, 1906, (57–60); MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (374).

Jensen, O. und **Plattenr**, E. Käseanalyse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (193–210).

Trillat, A. et **Sauton**. Nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (61–63).

Weibull, M. Bestimmung des Fettes im Käse. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (736–738).

Wieske, P. Verbesserte Fettbestimmungs-Methode für Käse mit Gerbers Acid-Butyrometrie. MolkZtg, Berlin, **14**, 1904, (256).

Winterstein, E. und **Bissegger**, W. Bestandteile des Emmentaler Käses. III. Bestimmung der stickstoffhaltigen Käse-Bestandteile. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (28–57).

SUGAR.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von K. Stammer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 44. 1904. Jg 45. 1905. Braunschweig, 1906, (x+307; x+321).

Stammers Taschenkalender für Zuckerfabrikanten. R. Frühling und G. Henseling. Jg 30. 1906–1907. Berlin, 1906, (1–285).

Ahrens, F. B. Die Rübenzuckerindustrie im Jahre 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (153–155, 176–180, 193–196, 198–203, 224–226).

Bruhns, G. Wasserbestimmung in Zuckern. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (492–493).

Claassen, H. Zusammensetzung und Bewertung des Rohzuckers. *op. cit.* **15**, 1906, (12–15).

——— Fortschritte in der Rübenzuckerfabrikation im Jahre 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (945–948).

Frölich, G. Einfluss der Standweite auf die Menge und den Gehalt der Futterrüben-Ernte. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (264–269).

Heerde, R. Eine einfache und genaue Methode der Zuckerbestimmung mittels Kupferlösung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2613).

Herrmann, P. Wie hoch ist der Zuckergehalt der beim Brühverfahren erhaltenen Zuckerschnitzel? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (1016–1017); **Neumann**, P. *t.c.* (1143–1144, 1201–1202).

Herzfeld, A. und **Schrefeld**, O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (379–395).

Hörmann, P. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen. Diss. Münster i. W., 1906.

Horne, W. D. The Cuban sugar industry. [Analyses.] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (161–165).

——— Chemical control of cane sugar factories. Sch. Mines Q., New York, **27**, 1906, (128–138).

Krüger, W. Zuckerfabrikation. [Analytisches.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (955–956, 1072, 1190–1191); **13**, 1904–05, (58–60, 206–207, 309–311, 384–385, 465–466, 525–526, 630–631, 659–660, 770–771, 1116–1117, 1163–1164, 1241, 1333–1334); **14**, 1905–06, (7–8, 83–84, 164–165, 301–302, 465–467, 530–531, 556–557, 713–714).

Łączkowski, K. La teneur en sucre des betteraves de la Bessarabie. Gaz. cukr., Warszawa, **25**, 1906, (365–369).

Le Docte, A. Anwendung des Verfahrens nach Sachs-Le Docte. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (924–931).

Lippmann, E. O. von. Rübenzuckerfabrikation i. J. 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (233–235).

Mohr, O. Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (25–26).

Pellet, H. Direkte Bestimmung im Zuckerrohr und in der Bagasse . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (838–840).

——— Methode der Zuckerbestimmung in der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (903–918).

——— Herstellung der Fehlingschen Lösung. Bestimmung der reduzierenden Körper in den Zuckern und den verschiedenen Erzeugnissen der Zuckerfabrikation. *t.c.* (1012–1022).

Plahn, H. Physiologie der Zuckerrübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1906, (283).

Sachs, F. Beziehungen zwischen dem Zuckergehalt der Rüben und der Reinheit des Diffusionssaftes sowie der daraus erhaltenen Füllmassen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (827–833).

——— Vergleichende Kontrolle der belgischen und niederländischen Zuckerfabriken. *t.c.* (834–838).

——— Welches ist die empfehlenswerteste Methode zur Rübenanalyse? *t.c.* (918–924).

Saillard, E. Pureté apparente et pureté réelle. [Analyse von Zuckerprodukten.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (10).

Schubart, P. Verteilung des Zuckers in der Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (994–996).

Vermehren, A. Lagerung von Rohzuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (513–517).

Wagner, P. und **Münzinger**, A. Verluste an Trockensubstanz und Zucker bei der Aufbewahrung von Futterrüben. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **21**, 1906, (480–481).

Wiechmann, F. G. Elektro-Entfärbung. Optische Zuckeranalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1056–1082).

MILK SUGAR.

Haupt, M. Zur Prüfung des Milchzuckers. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, 953).

MOLASSES.

Harker, G. The fermentation of cane molasses and its bearing on the estimation of the sugars present. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (831-836).

Lehmann, F. Melasse. Hannoversche landw. Ztg, **59**, 1906, (449–451).

Schmoeger, M. Presslinge. Diffusionsschnitzel, Melasse. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (908–980).

Stutzer, A., **Wangnick**, H. und **Rothe**, W. Vereinfachung der Bestimmung des pepsinlöslichen Stickstoffs der Futtermittel. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (265–272).

——— und **Wolosewicz**, J. E. von. Ermittelung des in der Rübenmelasse in Form von Eiweiss enthaltenen Stickstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (614–620).

Testoni, G. Determinazione dell'acqua nei melazzi. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (366–369).

STARCH.

Baur, E. und **Polenske**, E. Trennung von Stärke und Glykogen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (576–580).

Hasse, P. Berechnung des Stärkesirups in Fruchtsäften und Marmeladen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (815–816).

Lippmann, F. Analyse et appréciation des dextrines commerciales. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (755–766, 822–835).

Matthes, H. und **Müller**, F. Nachweis und quantitative Bestimmung von Stärkesyrup unter besonderer Berücksichtigung der steueramtlichen Methode. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (73–81, 223).

JAMS, SYRUP, HONEY.

Bohrisch, P. Dextrinartige Bestandteile des Honigs. Diss., Leipzig. 1903.

Cohn, R. Prüfung von Himbeer-Syrup. D. DestillZtg, Berlin, **25**, 1904, (1051).

Fresenius, W. Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Fruchtsäfte und Gelees etc. der „Vereinbarungen". Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (26–34).

Halmi, G. Obstkonserven. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (502–516).

Kržižan, R. und **Plahe**, W. 1905er Himbeersäfte und -syrupe böhmischer Herkunft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (205–212).

Riess, G. Chemische Untersuchung eines unter dem Namen Fruktin (Honig-Ersatz) im Handel befindlichen Präparates. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (666–668).

Utz, F. Der Würzburger Honigprozess. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (467–478).

MARMALADE.

Kober, H. Beurteilung von Himbeermarmeladen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (393–398).

BEER AND BREWING MATERIALS.

Ackermann, E. und **Toggenburg**, F. Refraktometrische Bieranalyse. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (145–147).

Baker, J. L. and **Hulton**, H. F. E. Note on the use of Lovibond's tintometer. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (302–309, with discussion).

Brand, J. und **Jais**, J. Farbbestimmung der Würze und des Bieres mit $^1/_{10}$ und $^1/_{100}$ Normaljodlösung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (337–339).

Delbruck, M. und **Mohr**, O. Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (396–417).

Evans, R. E. The nitrogenous constituents of malts and beers. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (209–228, with discussion).

Haas, B. Tabellen zur Alkohol- und Extraktbestimmung in Bier und Wein. Wien, 1906, (15).

Hanow, H. Farbbestimmung der Würze nach den Vereinbarungen auf dem V. Chemiker-Kongress im Vergleich zu dem früher angegebenen Farbentypus. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (238–240, 395).

Kipke, C. Praktisches Arbeiten im Brauereilaboratorium. Berlin, 1906, (VIII+74).

Lepère, E. Direkte und indirekte Extraktbestimmung. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (1–10).

Löwe, F. Diagramm zur Ermittelung der Stammwürze aus Alkohol- und Extraktgehalt. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (449–450).

Miškovský, O. Stickstoffsubstanzen im Biere. *t.c.* (309–312).

Mohr, O. Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Untersuchung von Betriebswürzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (609–611).

Morell, E. Analysen von Bieren aus Stockholm. *t.c.* (417–419).

Reinke, O. und **Wiebold**, A. Kohlensäurebestimmung im Bier. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1261–1262).

Schifferer, A. Betriebslaboratorium und Betriebskontrolle für Brauereien. Berlin, 1906, (VIII+84).

Schmid, A. Ackermannsche Schnellmethode [Bieruntersuchung.] ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (608–609).

Schönfeld, [F.]. Kohlensäuregehalt des Bieres und Spunddruck. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8**, 1905, (503–521).

Siber, M. Prozentverhältnis von Kali und Natron in der Bierasche und der Nachweis einer Neutralisation des Bieres. Diss. Würzburg, 1906.

Uyeno, K. Furfurol in beer. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (213–227).

MALT.

Barnstein, F. Malzkeime. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (435–446); Futtermittel des Handels. Berlin, 1906, (1171–1182).

Bergdolt. Beurteilung des Malzes nach der Schnittprobe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (365–366).

Bermann, M. Ein Weg, Farbbestimmungen von Malzen in kürzester Zeit auszuführen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (584–585).

Dietrich, T. Getrocknete Biertreber. Futtermittel des Handels. Berlin, 1906, (543–592).

Eckhardt, F. Apparat zum Entkeimen von Malzproben und seine Verwendung für die Betriebskontrolle. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (366–368).

Ehrich, E. [Malz analysen.] Allg. Anz. Brau., Mannheim, **22**, 1906, (298, 2205–2207, 2309–2310, 2365–2366, 2445–2447, 2669–2671).

Ellrodt, G. Unterschied des Diastasegehaltes von Malzen aus grosskörnigen und kleinkörnigen Gersten. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (209–210); Wochenschr., Brau., Berlin, **23**, 1906, (273–244).

Hanow, H. Analytische Extraktbestimmung im Malz. Tagesztg, Brau., Berlin, **4**, 1906, (1223–1224).

———— Die im November, 1905 bis Oktober 1906 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (772–773); **23**, 1906, (58, 115, 136, 193–195, 419–420, 429–430, 543, 651–652, 691–692).

Harrison, E. F. and **Gair**, D. The examination of some commercial malt extracts. Pharm. J., London, (ser. 4), **23**, 1906, (94–95).

———— Die vom 1. Januar bis 31. März 1906 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (497–499, 645–647, 773–775); **29**, 1906, (159–161, 385–387).

Mohr, O. Refraktometrische Extraktbestimmung bei der Malzanalyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (136–140).

Neumann, O. Einige Analysen von neuen Gersten. *t.c.* (430–431).

Pankrath, O. Malzuntersuchung in geschlossenen Bechern. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (141–142, 377–378).

Scholvien, K. Bestimmung des Wassergehaltes in Malz und Gerste mittels eines neuen Trockenschrankes. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (667–668).

Van Laer, H. Diastatic catalysis of peroxide of hydrogen applied to malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (313–338).

Wiegmann, D. Die Laboratoriumsausbeute des Malzes. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (3183–3184).

———— Die ersten Malze aus Frankengersten der Ernte 1906. *t.c.* (2801).

YEAST.

Jais, J. Bestimmung des Wassergehaltes in Malzen und Gerste mittels des Ulschschen Trockenschrankes. Zs. Brauw., München, N.F.), **29**, 1906, 169-171, 209).

Kusserow, R. Verbesserung der Bau'schen Methode zum Nachweis von untergähriger Bierhefe in Presshefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903**, No 7, (8–12).

———— Nachweis der Bierhefe in Presshefe. *op. cit.* **1904**, No 11, (10–11).

———— Triebkraftbestimmung der Hefe. *op. cit.* **1904**, No 12, (3–4).

———— Verfälschung der Presshefe durch Bierhefe. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1904**, No 12, (4–5).

———— Kartoffelmehl in der Hefe. *t.c.* (11–12).

———— Neuere Untersuchungsmethoden für Hefe. *op. cit.* **1905**, No. 17, (10–12).

Lott, F. E. and **Matthews**, C. G. Yeast as a by-product. [Its use in the preparation of food-stuffs.] (Abstract.) London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (566-567).

Spreng, A. Kohlehydrate der Hefe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

HOPS.

Schneider, Ph. Die Pflanzenanalyse als Hilfsmittel zur Bestimmung des Nährstoffbedürfnisses unter besonderer Berücksichtigung des Hopfens. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **2**, 1906, (20–22).

WINES.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Weinstatistik für 1903 und 1904. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1905, (1–77); **24**, 1906, (347–439).

———— Moststatistik. *op. cit.* **23**, 1905, (78–188); **24**, 1906, (440–551).

Arauner, P. Der Wein und seine Chemie. Kitzingen a. M., 1906, (IX + 186).

Baragiola, W. J. Chemische Untersuchungen an Moselweinen. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (135-141).

Behrens, J. Untersuchung von Weinmosten des Herbstes 1905. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1906**, (49–52, 69–72).

———— Untersuchungen f. d. Weinstatistik. [Moste u. Weine.] Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1905**, 1906, (25–29).

———— Wirkung des vorzeitigen Entblätterns der Reben auf die Zusammensetzung des Traubensaftes. *t.c.* (29–32).

Boetticher, H. Apparat zur Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (755–758); Geisenheim, Ber. Lehranst Obstbau, **1905**, 1906, (266–269).

———— Säureabnahme bei lagernden Weinen. Allg. WeinZtg, Mainz, **2**, 1906, (210–211, 220–221, 227–328).

———— Einfluss der Weinsteinausscheidung auf den Säurerückgang der Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (244–247).

———— Wein [-Analyse]. *t.c.* (252–266).

Burnazzi, T. Determinazioni dell'acido fosforico nei vini per mezzo del precipitato molibdico. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (489–494).

Cari-Mantrand, M. Nouvelles bases d'appréciation dans les calculs d'analyse des vins. Evaluation du mouillage, sucrage et vinage. Dosage du sucre dans les vins de vendange incomplètement fermentés et les vins de liqueur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (174–187).

Démichel, A. L'alcoométrie pondérale. Dosage simultané de l'alcool et de l'extrait sec dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1903, (815–817).

Fresenius, W. Weinbeurteilung und Weingesetz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (123–132).

Funaro, A. e **Barboni**, I. La lecitina del vino. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (881–897).

Gabutti, E. Ricerca dell'abrastolo nei vini. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (234–236).

Geucke, A. Bestimmung und Regelung von Säure und Zucker in Beerenweinmosten. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **32**, 1906, (101–104).

Goslich, C. Veredelung und Verfälschung des Weines. D. DestillZtg, Berlin, **22**, 1901, (275–276, 319, 330).

Heide, C. von der. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (225–228).

——— und **Kraus**, C. Phosphorsäure im Wein nach Veraschen des Extraktes mit Ammonpersulfat. *t.c.* (228–230).

Krug, O. Nachweis von Citronensäure im Wein. *op. cit.* **11**, 1906, (155–156); **Meyer**, J. *t.c.* (394).

Lehmann. Natürlicher Säurerückgang bei 1905er Naturweinen. Allg. (bad., pfälz.,) Obstbauztg, Kaiserslautern, **25**, 1906, (13–14).

Magnanini, G. e **Venturi**, G. A. Ulteriori ricerche sopra l'inversione dello zucchero nei vini gessati. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (200–209).

Magnier de la Source. Analyse des vins. 2. éd. Paris, 1904, (190).

Manceau, E. Caractères chimiques des vins provenant de vignes atteintes par le mildew. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (589–590).

Marre, F. Effets de la dialyse sur le titre alcoolique des vins. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (253–256).

Mayer, J. Gibt es Naturweine ohne Gerbsäure? ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (898).

Meissner, R. Untersuchungen für amtliche Weinstatistik. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **1**, (1901–1903), 1904, (32–49); **2**, (1904), 1905, (30–40); **3**, (1905), 1906, (45–58).

——— Extrakt- und Aschengehalt einiger 1904er Traubensäfte aus halbreifen und unreifen Weinbeeren. *op. cit.* **2**, (1904), 1905, (85–86).

——— Die aus „Mostsubstanzen" hergestellten Moste. *op. cit.* **3**, (1905), 1906, (61–66).

——— Zusammensetzung des Weines, der aus verschiedenen Höhen des Weinfasses entnommen worden ist. *t.c.* (70–74).

——— Untersuchungen von Geheimmitteln in der Kellerwirtschaft. a) Das Antiflorin. b) Das Antischimmelin. c) Das Schimmelfrei. d) Ein Gärmittel des Weintechnikers Holl. e) Die Geheimmittel von Xaver Riede. f) Das Kaliummeta-Sulfit. g) Hems „Schnellklärung". h) Schnellklärungsmittel „Blitz". i) Pulverine universelle. *op. cit.* **1**, (1901–1903), 1904, (56–59); k) Das Montanin. l) Warnung vor dem Schnellklärungsmittel „Blitz". m) Sérum acétique von Albert Garnier. *op. cit.* **2**, (1904), 1905, (68–69).

Muraro, F. La determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8). **6**, ii. 1904, (1267–1272).

Muth, F. 1905er rheinhessische Traubenmoste und ihre Entwickelung. Rheinhess. WeinZtg, Mainz, **2**, 1906, (129–130, 138, 162, 170, 178–179, 186–187).

——— Die diesjährigen Traubenmoste der Oppenheim-Dienheimer Weinbergslagen. Weinbau, Mainz, **24**, 1906, (427).

Oefele, F. Die Ahrweine, ein heimischer Ersatz der Bordeauxweine, am Krankenbette. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (514–519, 538).

Paul, T. und **Günther**, A. Säuregrad des Weines auf Grund der neueren Theorien der Lösungen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1905, (189–260).

Reis. Wirkung von kohlensaurem Kalk auf essigstichige Weine und Moste. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **3**, (1905), 1906, (74–77).

Schaffer, F. Alkalität der Weinasche. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (266–274).

Schneller, M. Milchsäure im Weine. Diss. Würzburg, 1905.

Speth, J. Die diesjährigen Enkircher Traubenmoste. Wienbau, Mainz, **24**, 1906, (431).

Utz, F. Refraktometrische Untersuchung von Wein. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (806–807).

Villiers, **Magnier de la Source**, **Rocques** et **Fayolle**. Recherche de la saccharine dans les boissons alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (144–152).

Weiwers, J. Die Verbesserungsfähigkeit säurereicher Moselweine. D. Weinztg, Mainz, **24**, 1906, (60–61).

——— Luxemburger Naturweine des Jahrganges 1904. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (416–421).

Widera. Gibt es Naturweine ohne Gerbsäure ? ChemZtg., Cöthen, **30**, 1906, (1024).

Windisch, K. Zusammenstellung von Apparaten zur einfachen Untersuchung von Trauben- und Obstweinen für Praktiker. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (245, 259, 273–274, 287–288).

——— Die Verbesserungsfähigkeit säurereicher Moselweine. D. Weinztg, Mainz, **24**, 1906, (81–83).

Wortmann, J. Einfluss der Temperatur auf Geruch und Geschmack der Weine. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (741–836).

SPIRITS.

Fendler, G. und **Mannich**, C. Nachweis von Methylalkohol in Spirituspräparaten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (243–260).

Hanow, H. [Untersuchung von Branntweinen.] ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1067–1071).

——— Die im Laufe der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlempen. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (180–181).

Hayek, S. Untersuchung der Liköre auf den Alkohol- und Zucker-Gehalt. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (1265–1266).

Horowitz, A. Wermuth und Absinth. *t.c.* (971).

——— Alkoholica. *t.c.* (1003–1004, 1023–1024, 1050).

Kusserow, R. Einfache Methode zur Untersuchung des Alkohols auf Beimischung von Lufthefespiritus. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1902**, No. 4, (12–14).

Lüken, G. Bestimmung des Fuselgehalts alkoholischer Flüssigkeiten. Diss., Leipzig, 1904.

Mastbaum, H. Beurteilung der Branntweine. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1197–1198).

Rehwald, M. Imitation der Liköre. Alkohol, Berlin, **16**, 1906, (68).

Schidrowitz, P. and **Kaye**, F. The distillation of whisky [with analyses]. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (496–517, with discussion).

Schidrowitz, P. and **Kaye**, F. Determination of higher alcohols in spirits.— II. London, Anal., **31**, 1906, (181–194, with discussion).

VINEGAR.

Hoffmann, W. Obstmost. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (273).

Gaunt, R. Die Oxydase der Essig-Bakterien. Diss. Berlin, 1906.

Popper, H. Genaue Alkoholbestimmung [des Essigs] vermittelst eines verbesserten Vaporimeters. D. Destill-Ztg, Berlin, **23**, 1902, (185–186).

Richardson, F. W. and **Bowen**, J. L. Determination of mineral acids in vinegar. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (836–838).

Schmidt, E. Methoden der Unterscheidung des Alkoholessigs von der Essigessenzlösung. Zs. angw. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1610–1612).

——— Zur Unterscheidung von Gärungsessig und Essigessenz. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (386–391).

Steinmetz, A. und **Steinmetz**, O. Beseitigung von Betriebsstörungen in Essigfabriken. 1. Aufl. Coblenz, 1906, (VIII + 184).

CIDER.

Fortner, P. Cider. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (222–226).

ALCOHOL FREE BEVERAGES.

Beythien, A. Untersuchung und Begutachtung von Brauselimonaden. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (35–50).

Bode, G. Alkoholfreie Getränke. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (359–362).

Halmi, G. Alkoholfreie Getränke. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (461–466).

Lohmann, W. Brauselimonaden im Lichte der amtlichen Wissenschaft. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (41, 62–64).

Luhmann, E. Alkoholfreie Getränke. Alkoholfreie Ind., Dresden, **3**, 1906, (159–160).

Otto, R. und **Kohn**, S. Alkoholfreie Getränke III. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (134–136).

Utz, F. Limonadenessenzen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (12–13).

MEAT.

Baur, E. und **Marschall**, H. Fleischextrakt. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, 552–575.

Hefelmann, R. und **Mauz**, P. Verteilung des Glykogens in den wichtigsten Muskeln des geschlachteten Pferdes. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (61–63).

—— —— Das intrazelluläre und extrazelluläre Fett der wichtigsten Muskeln des Pferdes und Rindes. *t.c.* (63–67).

Jakobsen, A. and **Schmelck**, V. Verfälschung des Fleisches und der Fleischproducten und die zu deren Nachweis dienenden neueren Untersuchungsmethoden. Kristiania, 1906, (54).

Kickton, A. Aufnahme von schwefliger Säure durch in schwefligsäurehaltiger Luft aufbewahrtes Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (324–328).

Kutscher, F. Liebig's Fleischextrakt. *t.c.* (582–584).

Marpmann, G. Zusammensetzung der Fleischkonservierungsmittel. Zs. angew. Mikrosk., Leipzig, **12**, 1906, (272–275).

Martin, M. Nachweis von Pferde- und Fötenfleisch durch den Glykogengehalt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (249–266).

———— Was hat man von der quantitativen Glykogenbestimmung zum Nachweis von Pferdefleisch nach dem Reichsfleischbeschaugesetz vom 1. April 1903, zu halten? Diss. Giessen, 1906.

Mathes, H. Amtenbrinks Kreat, ein Fleischkonservierungssalz. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (975).

Mentzel, C. Bestimmung der schwefligen Säure im Fleisch. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (320–324).

Paal, C. und **Mehrtens**, G. Gravimetrische Bestimmung des Salpeters in Fleisch. *op. cit.* **12**, 1906, (410–416).

Pflüger, E. Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz vom 30. Mai 1902, betreffend den Nachweis des Pferdefleisches, müssen schleunigst geändert werden. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113**, 1906, (465–479, 540–546). Bemerkung dazu: **Ostertag**, R. *t.c.* (538–539).

Pfuhl, E. und **Wintgen**, M. Eine nicht bakterielle Ursache für die Auftreibung von Fleischkonservenbüchsen. Zs. Hyg., Leipzig, **52**, 1906, (145–148).

Polenske, E. Untersuchung der Jela-Masse [zum Ueberziehen von Fleischwaren]. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (655–657).

———— Neue im Handel vorkommender Konservierungsmittel für Fleisch und Fleischwaren. *t.c.* (657–662).

EGGS.

Beythien, A. und **Waters**, L. Ei-Konserven und Ei-Surrogate. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (272–274).

Kržižan, R. Ei-Konserve. *op. cit.* **12**, 1906, (224–226).

Manasse, A. Gehalt des Eidotters an Lecithin. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (246–252).

Matthes, H. Beurteilung der Eierteigwaren unter Berücksichtigung der neueren Arbeiten über die Zersetzlichkeit der Lecithinphosphorsäure. Chem-Ztg., Cöthen, **30**, 1906, (250–251).

Segin, A. Zusammensetzung des Gänseeies. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (165–167).

Utz, F. Nachweis einer Färbung von Eierteigwaren. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, 611–612.

COFFEE, TEA.

Keller, C. C. Gehalt des Kaffeegetränkes an Koffeïn und die Verfahren zu seiner Ermittelung. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (859); Berichtigung von P. **Waentig**, *t.c.* (974).

Kržižan, R. Eiweiss-Kaffeeglasur. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (213–216).

Maurenbrecher, A. D. und **Tollens**, B. Der Tee. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3581–3582).

—— —— Kohlenhydrate der Teeblätter. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1044–1046).

Reiss, F. Mechanische Verfälschung der Kaffeesahne. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (391–392).

Waentig, P. Gehalt des Kaffeegetränkes an Koffein und die Verfahren zu seiner Ermittelung. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **23**, 1906, (315–332).

Wolff, C. Eine vereinfachte Kaffeinbestimmung im Rohkaffee. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (186–189).

CHOCOLATE AND COCOA.

Beckurts, H. Kakao und Schokolade. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (486–516).

———— Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Kakao und Schokolade" der „Vereinbarungen" (H. III, S. 68–81). Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (63–87).

Beythien, A. Zur Beurteilung mehlhaltiger Schokolade. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (749–751).

———— Pottasche-Gehalt der aufgeschlossenen Kakaopulver des Handels. *t.c.* (453–458).

Bordas, F. et **Touplain**. Détermination des matières étrangères contenues dans les cacaos et les chocolats. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (539–641).

Filsinger, F. Pottaschegehalt der aufgeschlossenen Kakaopulver des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (246–248).

Franke, H. Bestimmung von Kakaoschalen in Kakaopräparaten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (415–417).

Greshoff, M. [Zusammensetzung und Benutzung von Cacao-Keimen.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (920–925).

Hanus, J. Fettbestimmung in Kakao nach dem Gottlieb-Röse'schen Verfahren. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (738–741).

Jong, A. W. K. de. [L'influence de l'age de la feuille et de la plante sur la qualité et la quantité des] alcaloïdes du coca. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (233–237).

———— L'extraction des feuilles de coca [pour y isoler les alcaloïdes.] *t.c.* (311–329).

Kirschner, A. Bestimmung des Fettes in Kakao. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (450–451).

Ludwig, W. Bestimmung der Rohfaser im Kakao. *op. cit.* **12**, 1906, (153–159).

Lührig, H. und **Segin**, A. Pentosangehalt der Kakaobohnen und seine Verwertung zum Schalennachweis im Kakaopulver. *t.c.* (161–164).

Márkus, J. Kakao und Chocolade. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (350–352).

Matthes H. und **Müller**, F. Kakao. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (88–101).

— — - und **König**, J. Die Bestimmung der Rohfaser in Kakaowaren. *t.c.* (159–161).

———— und **Rohdich**, O. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung der Rohfaser. Versuche mit Zellulose und Kakao. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (1025–1028).

Maurenbrecher, A. D. Untersuchungen einiger Pflanzenstoffe (Kakao, Tee, Bresk, Getah-Kenari) auf darin enthaltene Bestandteile. Diss. Göttingen, 1906.

———— und **Tollens**, B. Kohlenhydrate des Cacaos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3576–3581); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, Techn. Tl, (1035–1043).

Tschaplowitz. Fettbestimmung im Kakao mittels rasch ausführbarer Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (231–235).

FRUITS, VEGETABLES.

Fruits.

Leske, W. Die Citrone. D. Destill-Ztg, Berlin, **26**, 1905, (403–404); Zs. KohlensäureInd., Berlin, **11**, 1905, (357–360).

Nestler, A. Frucht von *Capsicum annuum* L. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (661–666).

Winckel, M. Der Gerbstoff im Fruchtfleisch des Obstes. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (120–121).

Zaitschek. A. Zusammensetzung und Nährwert des Kürbis. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (245–258).

Fruit Juices.

Beythien, A. Citronensaft. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (101–105).

Beytien, A., **Bohrisch**, P. und **Hempel**, H. Zusammensetzung der 1905er Citronensäfte. *t.c.* (651–661).

Cerevitikov, F. Zusammensetzung einiger russischer Frucht- und Beerensorten. (Russ.) Vest. vinodĕl., St. Peterburg, **1904**, (269–272).

Cohn, R. Die Amylalkohol-Probe zur Ermittlung von Theerfarbstoffen in Fruchtsäften. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (747–748).

Farnsteiner, K. Der Faktor für die Mineralstoffe bei der indirekten Extraktbestimmung. [Citronensaftuntersuchung.] Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (344–351).

Hefelmann, [R.], **Mauz**, P. und **Müller**, F. Himbeerrohsäfte aus dem Jahre 1905. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (141–155).

Kaupitz, W. Nachweis von Kirschsaft im Himbeersaft. D. DestillZtg, Berlin, **22**, 1901, (528).

Kayser, R. Zitronensäure im Himbeersaft. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (191–192).

——— Die Säuren des Himbeersaftes. *t.c.* (155–156).

Krzižan, R. Veränderung des Himbeersaftes beim Lagern. *t.c.* (323–328).

——— Böhmische Himbeersäfte des Jahres 1906. *t.c.* (342–349).

Kühn, B. L. Die Frage der Grenzzahlen in der Fruchtsaftindustrie. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (777).

Küttner und **Ulrich**. Zusammensetzung von naturreinen Zitronensäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (202–211).

——— Zusammensetzung von naturreinen Zitronensäften. Destillateur, Leipzig, **19**, 1906, (372–374, 386–388).

Landsberger, S. Zur Ermittlung von Theerfarbstoffen in Fruchtsäften und Weinen etc. D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (748).

Leske, W. Frucht-Citronensaft. [Nebst Erwiderung von M. **Simonsohn**.] *op. cit.* **25**, 1904, (747–760).

Ludwig, W. Untersuchung von Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (212–222).

Lührig, H. Citronensaft. *t.c.* (441–447).

Matthes, H. und **Müller**, F. Neue Verfälschung von Citronensaft. *t.c.* (20–21).

Meissner, R. Extrakt- und Aschengehalt einiger 1904er Traubensäfte aus halbreifen und unreifen Weinbeeren. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **2**, (1904), 1905, (85–86).

Meyer, A. Ist die Amyl-Alkohol-Probe zur Ermittlung von Farbstoffen in Fruchtsäften zuverlässig? D. DestillZtg, Berlin, **26**, 1905, (739).

Simonsohn, M. Bereitung und Beurtheilung des Citronensaftes. *op. cit.* **23**, 1902, (920–927).

——— Die Fruchtsäfte der letzten Ernte. *op. cit.* **24**, 1903, (111).

VEGETABLES.

Koehler, A. Erbsen, Bohnen, Wicken und deren Müllereiprodukte. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (509–542, mit 2 Taf.).

Riess, G. Nachweis von Kupfer in Gemüsekonserven und Gurken mittels Eisen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (663–666).

Sebelien, J. Gehalt an Pentosan und Methylpentosan in Vegetabilien. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (401).

Serger, H. Eisengehalt des Spinats. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (372).

Wintgen, M. Ausnutzbarkeit von Leguminosenmehlen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (37–55).

Potatoes.

Hals, S. and **Buchholz**, Y. Analyses of Norwegian potatoes 1903. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **12**, 1905, (210–213).

Hesse, G. Kartoffelwage nach Parow in der Praxis. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (113, 115).

Krzymowski, R. Rauhschaligkeit und Stärkegehalt der Kartoffeln. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (57–64).

Kusserow, R. Untersuchung des Kartoffelmehls in Presshefefabriken. Mitt. Kornbrennerei, Berlin, **1903**, No. 10, (15–17).

Morgenstern, F. von. Solaningehalt der Speise- und Futterkartoffeln und

Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze. Diss. Rostock, 1906.

Strasburger, E. Atropinnachweis in den Kartoffelknollen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (599–600).

Tuckermann, R. Abbau der Kartoffeln. Diss., Breslau. 1904.

Vageler, P. Einfluss der Vegetationsperiode und der Düngung auf die chemischen Bestandteile der Kartoffelknollen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (556–563); Diss., Königsberg i. Pr., 1904.

Wintgen, M. Solaningehalt der Kartoffeln. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (113–123); Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (360–375).

Tomatoes.

Formenti, C. und **Scipiotti,** A. Zusammensetzung italienischer Tomatensäfte. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (283–295).

Stüber, W. Zusammensetzung der Tomate und des Tomatensaftes. *op. cit.* **11,** 1906, (578–581).

SPICES.

Hanus, J. und **Bien,** F. Zuckerarten der Gewürze. I. Weisser Zimt. *op. cit.* **12,** 1906, (395–407).

Lührig, H. und **Thamm,** R. Pfeffer und Zimt. *op. cit.* **11,** 1906, (129–134).

Krźižan, R. Gefärbter Paprika. *op. cit.* **12,** 1906, (223–224).

Rosenthaler, L. Saigon-Zimt. Mülhausen i. Els., 1906, (101–104).

Spaeth, E. Nachweis von Zucker in Macis und in Zimt. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11,** 1906, (447–450).

——— Gewürze. *op. cit.* **12,** 1906, (12–26).

Thamm, R. Piment, Nelken und Cardamom. *t.c.* (168–172).

MISCELLANEOUS.

Behre, A. Zusammensetzung der Kokosmilch. Pharm. Centsalhalle, Dresden, **47,** 1906, (1045).

Bettels, J. Kohlenhydrate der Meeresalgen und daraus hergestellter Erzeugnisse. Diss., Münster i.W. 1905.

Buttenberg, P. und **Stüber,** W. Untersuchungen von Gelatine und Leim. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (408–409).

(D-6534)

Horowitz, A. Ingwerwurzel. D. DestillZtg, Berlin, **24,** 1903, (450).

——— Vanille. *t.c.* (471–472).

Pohl, O. Alkoholgehalt des Brotes. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (668–669).

Watanabe, K. Results of quantitative determination of grape sugar, cane sugar and invert-sugar in mirin. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (709–725).

6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

Abderhalden. E. Klinische Eiweissuntersuchungen. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1906, (642–648).

Ackermann, D. und **Mey,** P. Untersuchung eines Eiweissfäulnisgemisches nach neuen Methoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (629–632).

Austregésilo, A. Die Diazoreaktion bei den tropischen Krankheiten. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **9,** 1905, (226–229).

Backhaus, A. Zusammensetzung der Walmilch. MolkZtg, Berlin, **14,** 1904, (481).

Baglioni, S. Quantitative Zusammensetzung verschiedener Körperflüssigkeiten von Seetieren (Fischen und einigen Wirbellosen). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9,** 1906 (50–66, mit 4 Tab.).

Buchner, G. Insektenwachs. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1263).

Chajes, B. Titration des Mageninhalts bei Anwendung verschiedener Indikatoren. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (565–567).

——— Refraktometrische Eiweissbestimmungen zur Kontrolle therapeutischer Maassnahmen. Ther. Gegenw., Berlin, **45,** 1904, (442–445).

Doctor, K. Beurtheilung der Albuminurien. (Ungarisch) Urolog., Budapest, **4,** 1906, (16–18).

Dreser, H. Die „freie Salzsäure" des Magensaftes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (285–301).

Edsall, D. L. Methods of gastric analysis. Univ. Pennsylvania Med. Bull., Philadelphia, Pa., **14,** 1901, (46–50).

Fenyvessy, B. and **Kabdebó**, G. Die Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (154–171).

Forssner, G. Die Möglichkeit, isolierte Eiweisskörper bezw. eiweisshaltige Flüssigkeiten, welche aus einem und demselben Organismus stammen, durch die Präzipitinreaktion zu differenzieren. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (892–895).

Fraenckel, P. Die Wasserstoff-Ionenconcentration des reinen Magensaftes und ihre Beziehungen zur elektrischen Leitfähigkeit und zur titrimetrischen Acidität. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (431–438).

Frenkel-Heiden. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (188–189).

Fries, W. Innere Antisepsis durch Hetralin, ein neues Hexamethylentetraminderivat. Diss., Giessen. 1906.

Füth, H. und **Lockemann**, G. Nachweis von Fleisch-Milchsäure in der Zerebrospinalflüssigkeit Eklamptischer. Centralbl. Gynäk., Leipzig, **30**, 1906, (41–43).

Grafe, E. Ammoniakbestimmung in tierischen Geweben. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (300–314).

Halliburton, W. D. Die Biochemie der peripheren Nerven. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **4**, 1905, (23–83).

Hammarsten, O. Chemie der Galle. *t.c.* (1–22).

Hecker, H. W. Zuckerproben. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (175–177).

Hefelmann, R. und **Mauz**, P. Verteilung des Glykogens in den wichtigsten Muskeln des geschlachteten Pferdes. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (61–63).

—— —— Intrazelluläres und extrazelluläres Fett der wichtigsten Muskeln des Pferdes und Rindes. *t.c.* (63–67).

Italie, L. van. Die Differenzierung von Eiweiss enthaltenden Körperflüssigkeiten. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (65–67).

Jolles, A. Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. *t.c.* (282–291).

Kimura, T. Die menschliche Blasengalle. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79**, 1904, (274–289).

Knoepfelmacher, W. und **Lehndorff**, H. Das Hautfett im Säuglingsalter. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1905, (133–142).

Koch, Th. Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (331–333, 339–340, 348–349).

Krimberg, R. Vorkommen des Carnosins, Carnitins und Methylguanidins im Fleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (412–418).

Krokiewicz, A. Eine sehr empfindliche Reaktion auf Gallenfarbstoffe. Münchener med. Wochenschrift, **53**, 1906, (496).

Langstein, L. Cerebrospinalflüssigkeit in einem Fall von chronischem Hydrocephalus. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58**, 1903, (925–928).

Leo, H. Säurebestimmung im Mageninhalt. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1491–1493).

Levinson, J. B. Barberio's Reaktion auf Sperma. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, 1337–1339).

Linser, P. Hauttalg beim Gesunden und bei einigen Hauterkrankungen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (201–224).

Lockemann, G. Nachweis von Fleischmilchsäure in Blut, Urin und Zerebrospinalflüssigkeit bei eklamptischen Frauen. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (299–300).

Lohnstein, T. Zur Methodik der Milchanalyse. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (248–254).

——— Gärungssaccharometer mit Glyzerinindikator. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (1182).

Manasse, A. Gehalt des Eidotters an Lecithin. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (246–252).

Melanden, A. L. and **Brues**, C. T. Chemical nature of some insect [and myriapod] secretions. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **4**, 1906, (22–36).

Mense, C. Schwankungen des Rhodankalium-Gehalts im Speichel. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **7**, 1903, (324–333).

Meyer, L. Die biologische Untersuchung von Mumien-Material [Muskeln] vermittelst der Präzipitinreaktion. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (663–664).

Meyer, H. Physikalisch-chemische Untersuchungen an Ergüssen in Körperhöhlen. [Nebst Bemerkungen von W. His.] D. Arch. klin. Med., Leipzig, **85,** 1905, (149–163, 164–169).

Mouneyrat, A. Méthode de recherche du fer dans les tissus vivants. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1572–1573).

Oerum, H. P. T. Methodik der chemischen und mikroskopischen Untersuchungen am Krankenbette. Wiesbaden, 1906, (XIII+127, mit 9 Taf.).

Pflüger, E. Ernährung mit Eiweiss und Glykogenanalyse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (303–308).

———— Eine neue Methode der Glykogenanalyse. *op. cit.* **114,** 1906, (231–247).

Přibram, E. Vorkommen von Brom in normalen menschlichen Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (457–464).

Pruszyński, J. et **Siemieński,** J. Etude sur la composition de la bile humaine. (Polish) Gaz. lek., Warszawa, **26,** 1906, (227–232).

Quest, R. Darmgase bei Säuglingen mit Tympanites. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **59,** 1904, (293–307).

———— Kalkgehalt des Säuglingsgehirns und seine Bedeutung. *op. cit.* **61,** 1905, (114–121).

Reiss, E. Klinische Eiweissbestimmungen mit dem Refraktometer. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 2, 1905, (35–37).

Reissner, O. Salzsäurebestimmung am Mageninhalt. Zs. klin. Med., Berlin, **48,** 1903, (101–119).

Reyher, P. Fettgehalt der Frauenmilch. [Nebst Bemerkungen von W. Freund und P. Reyher.] Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **61,** 1905, (601–614, 900–902, 902–904).

Rogozinski, F. Einfluss der Muskelarbeit auf Gewicht, Zusammensetzung und Wassergehalt der Organe des Tierkörpers. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (207–228).

Rosin, H. und **Laband,** L. Das spectroskopische Verhalten der Orcinreaction. Allg. med. Centralztg, Berlin, **71,** 1902, (73–74; 217–218).

Rüde, P. Versuch einer Modifikation der Esbachschen Eiweissbestimmungsmethode durch Zuhilfenahme der Zentrifuge. Diss. Greifswald, 1905.

Sahli, H. Verwendbarkeit der Pavyschen Zuckertitrationsmethode für die Klinik und einige technische Modifikationen derselben. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1417–1423).

———— Vereinfachung der butyrometrischen Untersuchungsmethode des Magens. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1273–1275, 1338–1342).

Salkowski, E. Die neueren Methoden der Glykogenbestimmung. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1,** 1903, (337–341).

———— Vorkommen und Nachweis von Cholesterinestern. Berlin, 1906, (573–592).

Schulze, Fr. Die Analyse einer Steinhauerlunge. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1119–1120).

Scipiades, E. und **Farkas,** G. Die molekularen Konzentrationsverhältnisse des Blutserums der Schwangeren, Kreissenden und Wöchnerinnen und des Fruchtwassers. Beitr., Geburtsh., Leipzig, **9,** 1905, (84–96).

Seufert, O. Kritische Untersuchungen über den Ersatz der Ehrlichschen Diazoreaktion durch die Russo'sche Methylenblaureaktion. Diss. Heidelberg, 1906.

Siegfeld, M. Ziegenkolostrum. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (360–363).

Sikes, A. W. On the phosphorus and calcium of human milk. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (464–480).

———— On the estimation of proteid in human milk. *t.c.* (481–489).

Steinitz, F. und **Weigert,** R. Einfluss einseitiger Ernährung mit Kohlehydraten auf die chemische Zusammensetzung des Säuglingskörpers. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (206–213).

Szontagh, F. von. Biochemie der Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **62,** 1905, (715–722).

Tangl, F. Die richtige Acidität des Magensaftes. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (1–10).

Vasiliu, H. Die Muttersubstanzen der im Tierkörper erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1906, (829–866).

Vinson, A. E. Methodik der Analyse ganzer Tierkörper. Diss. Göttingen, 1904.

Watson, E. R. Chemical examination of the milk and butter-fat of the Indian buffalo. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2**, No. 7, 1906, (293–297).

Wedekind, K. Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Magenina vergleichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg, 1904.

Wedemeyer, K. Hundemilch. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1906**, (763).

Wederhare, K. J. Technik der Untersuchung des Colostrums. Monatschr. Geburtsh., Berlin, **22**, 1905, (630–636).

Willanen, K. Verhalten des Ovomukoids im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (108–128).

Winterstein, E. und **Strickler**, E. Die chemische Zusammensetzung des Colostrums mit besonderer Berücksichtigung der Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (58–82).

Wohlgemuth, J. Chemie der Phosphorleber. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (161–165, 298).

———— Chemische Untersuchungen über menschliches Knochenmark bei verschiedenen pathologischen Affektionen. Berlin, 1906, (627–633).

Wolff, H. Chemie der Krebsgeschwülste. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (306–307).

Zuelzer, G. Chemische und mikroskopische Diagnostik. Leipzig, 1906, (XII + 256, mit 9 Taf.).

BLOOD.

Arnold, C. und **Werner**, G. Schnelle Unterscheidung von Tier- und Menschenblut. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (220).

Baglioni, S. Vergleichende chemische Untersuchungen an den Muskeln, den elektrischen Organen und dem Blutserum von *Torpedo ocellata*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (456–471).

Bauer, G. F. A. Der Aetherextrakt aus tierischem Serum. Diss. Giessen, 1906.

Benedict, H. Hydroxylion-Gehalt des Blutes der Zuckerkranken. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (105–117).

Bergmann, G. von. Befund von Verbindungen im Blute, die mit Naphtalinsulfochlorid reagieren. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (40–43).

Biffi, U. Nachweis des Bilirubins im menschlichen Blute. Folio haematologica, Berlin, **3**, 1906, (189–192).

Brugsch, T. Zusammensetzung des Retentionsstickstoffes und Nachweis von Albumosen im Blute Nierenkranker. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (294–296).

Carlson, C. E. Die Guajakblutprobe und die Ursachen der Blaufärbung der Guajaktinktur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (69–80).

Dennstedt, M. und **Rumpf**, T. Chemische Zusammensetzung des Blutes und verschiedener menschlicher Organe in der Norm und in Krankheiten. Zs. klin. Med., Berlin, **58**, 1905, (84–162).

Deycke und **Ibrahim**. Eine klinische Methode zur Bestimmung des Eiweisses im Blute. Zs. klin. Med., Berlin, **58**, 1906, (402–424).

Giese, [E.]. Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises auf die Gegenwart organischer Farbstoffe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **30**, 1905, (225–241).

Hahn, M. Der Petrolätherextrakt des Blutes normaler und immunisierter Tiere. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (689–692); München, Sitz-Ber. Ges. Morph., **20**, 1904, (22–34).

Hertz, A. F. Filtration durch tierische Membranen und Salzgehalt des Blutes, verglichen mit dem anderer seröser Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (347–364).

Höfling, R. Der Aetherextrakt des tierischen Blutes. Diss. Giessen, 1906.

Hoesslin, H. von. Chemische Veränderungen des Blutes nach Aderlässen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (431–438).

Horoszkiewicz, S. von und **Marx**, H. Wirkung des Chinins auf den Blut-

farbstoff. Eine einfache Methode zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blut. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1156–1157).

Itallie, L. van. Unterscheidung von Tier- und Menschenblut. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (230).

Jolles, A. Colorimetrische Eisenbestimmung im Blute. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **76**, 1903, (503–504); **82**, 1905, (601–602).

——— Quantitative Bestimmung der Katalasen im Blute. Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (1229–1233).

Kallenbach, H. Fettgehalt des Blutserums. Diss. Giessen, 1906.

Kranich, J. Bestimmung von Fett und Fettsäuren im Blute. Diss. Giessen, 1906.

Manwaring, W. H. Analytical methods of serum pathology. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (213–218).

Marx, H. Zur Kritik der Marx-Ehrnroothschen Blutdifferenzierungsmethode. Centralbl. Bakt., Jena Abt. I, **41**, Originale, 1906, (140–143).

——— und **Ehrnrooth**, E. Eine einfache Methode zur forensischen Unterscheidung von Menschen und Säugetierblut. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (696–667).

Oefele, F. von. Säuregehalt von Kot und Blut. D. med. Presse, Berlin, **8**, 1904, (178).

Palleske, A. Eine neue Methode des Blutnachweises? VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), **29**, 1905, (331–338).

Perlin, A. Die physiologischen Grenzen des Hämoglobingehaltes und die Zahl der Blutkörperchen im Kindesalter. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58**, 1903, (549–571).

Pfaundler, M. Actuelle Reaction des kindlichen Blutes. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **41**, 1905, (161–184).

Piorkowski, M. Ein einfaches Verfahren zur Blutdifferenzierung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (226–230).

Plesch, J. Objektive Hämoglobinometrie. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (32–38).

Rossel, O. Nachweis von Blut bei Anwesenheit anderer anorganischer und organischer Substanzen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **76**, 1903, (505–519).

Sarda et **Caffart**. Nouveau procédé d'obtention des cristaux d'hémine dans le diagnostic médico-légal des taches de sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (251–252).

Schiff, E. Chemische Zusammensetzung des Blutes der Neugeborenen. (Ungarisch) Klin. Füz., Budapest, **16**, 1906, (155–175, 179–215, 243–256).

Schulz, A. Quantitativer Blutnachweis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, 2, 1905, (516–519).

Schumm, O. und **Remstedt**, H. Nachweis von Blut mit Hilfe der Paraphenylendiaminreaktion. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (992–994).

Strauss, H. und **Chajes**, B. Refractometrische Eiweissbestimmungen an menschlichem Blutserum. Zs. klin. Med., Berlin, **52**, 1904, (536–551).

Szili, A. Hydroxylionengehalt des placentaren (fötalen) Blutes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (72–81); (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (63–72).

Takayama, M. Hämätoporphyrin. Probe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29**, 1905, (232–240).

Tangl, F. und **Weiser**, S. Glyzeringehalt des Blutes nach Untersuchungen mit dem Zeiselschen Jodidverfahren. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (152–174).

Uhlenhaut, P. Der forensische Blutnachweis. Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (93–99).

Vámossy, Z. Nachweis der Herkunft von Blutflecken. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (229–230).

Vitali, D. La reazione Van Deen. Gazz. chim. ital., Roma, **43**, i, 1904, (348–358). Rist. in Boll. chim. farm., Milano, **43**, 1904, (81–90).

Weiss, S. Die Jodreaktion im Blute bei Diphtherie. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **58**, 1903, (55–70, mit 1 Taf.).

URINE.

(*See also* **6300.**)

Abderhalden, E. und **Schittenhelm**, A. Gehalt des normalen Menschenharns an Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **47**, 1906, (339–345); Bemerkungen hierzu von L. Mohr. *op. cit.* **48**, 1906, (380–381).

Achelis, W. Vorkommen von Methylguanidin im Harn. [Nebst Bemerkung von F. Kutscher.] *op. cit.* **50**, 1906, (10–20, 21).

Arnold, V. Eine neue Nitroprussidreaktion des Harnes. *op. cit.* **49**, 1906, (397–405).

Bandrowski, F. Un uréosphomètre. (Polish) Przegl. lek., Kraków **45**, 1906, (350–351).

Bang, I. Zuckerbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (271–290); **3**, 1907, (30).

Bauer, K. Uricolyse. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (52–55).

Bendix, E. und **Schittenhelm**, A. Das Chromosaccharometer, ein neuer Apparat zur quantitativen Zuckerbestimmung im Urin. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1309–1310).

Berger, Fr. Ausscheidung des Lithiums im Harn und die Spaltung des Lithiumjodids im Organismus. Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (1–15).

Bial, M. Orcin-Reaction auf Pentosen. Allg. med. Centralztg, Berlin, **71**, 1902, (231).

Biel, J. Statistik der in den Jahren 1890 bis 1904 zur Untersuchung gelangten zuckerhaltigen Harne. Berlin. Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (118–129).

Borchardt, L. Fehlerquellen bei der Bestimmung des Acetons im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (62–66).

Buchner, G. Eine Methode, den Eiweissgehalt eines Harnes mit hinreichender Genauigkeit für klinische Zwecke in einer Stunde zu bestimmen. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1167).

Bürgi, E. Methoden der Quecksilberbestimmung im Urin. Arch. exper. Path., Leipzig, **54**, 1906, (439–459).

Carlson, C. E. Nachweis organischer und anorganischer Arsenverbindungen und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (410–432).

Citron, H. Das Gär-Saccharoskop, zur quantitativen Zuckerbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1753–1754).

Dehn, W. M. Eine bequeme Urometer-Form und eine genaue Abänderung der Hypobromitmethode. (Uebers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (604–613).

Dreser, H. Harnazidität. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (178–191).

Edie, E. S. and **Whitley**, E. A method for determining the total daily gain or loss of fixed alkali, and for estimating the daily output of organic acids in the urine, with applications in the case of diabetes mellitus. Bio-chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (11–27).

Eschbaum, F. Aloeharn. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (193).

———— Unterscheidung der verschiedenen Arten von Zucker im Harn. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (330–331, 344–346).

Fish, P. A. Examination of the urine of the horse and man. Ithaca, N.Y., 1906, (6–69).

Folin, O. Approximately complete analyses of thirty "normal" urines. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **13**, 1905, (45–65).

Forssner, G. Vorkommen von freien Aminosäuren im Harne und deren Nachweis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (15–24).

Frenkel, L. Dosage de petites quantités d'ammoniaque en présence d'urée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (250–251).

Gidionsen, H. Brauchbare quantitative Zuckeranalysen. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (296–300).

Gmeiner, H. Chemisch-diagnostische Untersuchung des Harnes für die tierärztliche Praxis. Karlsruhe, Mitt. Ver., Tierärzte, **3**, 1903, (129–138).

Goldmann, F. Die zur quantitativen Bestimmung des Harnzuckers empfohlenen Gärungs-Saccharometer der Neuzeit. Eine kritische Besprechung. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19**, 1906, (133–136); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (110).

Gross, O. Eiweisskörper des eiweisshaltigen Harns. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86,** 1906, (578–592).

Grossmann, H. Bedeutung von Bleisalzen für die polarimetrische Untersuchung des Harns. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (339–353).

Gürber, A. Indikannachweis. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1578–1579).

Haeussermann, J. Esbach's Reagenz. J. Pharm., Mülhausen, **33,** 1906, (318).

Hall, J. W. Glycocoll and total mono-amino-acids in pathological urines. Bio-chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (241–248).

Hammarsten, O. Vergleichende Untersuchungen über den Wert der Almén'schen Wismutprobe und der Worm-Müller'schen Kupferprobe bei der Untersuchung des Harnes auf Zucker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (36–72).

Heffter, A. Anten's Methode der quantitativen Jodbestimmung. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (433–434).

——— Ausscheidung körperfremder Substanzen im Harn. II: Organische Verbindungen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **4,** 1905, (184–306).

Hirschstein, L. Aminosäurenbestimmung. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (589–591).

Huber, F. O. Nachweis der verschiedenen Zuckerarten in Urin. Zs. diätet. Ther., Leipzig, **7,** 1903, (243–252).

Inada, R. Nachweis der Glyoxylsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (473–478).

Jaffe, M. Einfluss des Formaldehyds auf den Nachweis normaler und pathologischer Harnbestandtheile. Ther. Gegenw., Berlin, **43,** 1902, (158–165).

Jolles, A. Lävulosurie und Nachweis der Lävulose im Harn. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (542–549); Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2,** 1906, (520–521); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1160).

——— Nachweis der Pentosen. [Mit Erwiderung von F. **Sachs.**] Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (243–244, 245–246).

Jolles, A. Empfindliche Probe zum Nachweis von Gallenfarbstoff im Harn. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **78,** 1903, (137–140).

Kaliski, F. Modifikation der Gerhardtschen Eisenchloridprobe auf Acetessigsäure im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43,** 1906, (767).

Kazay, E. Zuckernachweis im Harne mittelst *o*-Aminophenylpropiolsäure. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (676–677).

Kóssa, J Die quantitative Bestimmung der Harnsäure im Vogelharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (1–4).

Kraft, E. Pentosenfall. ApothZtg, **21,** 1906, (611).

Krause, M. Jodbestimmungen im Urin. Bemerkungen zu der Kellermannschen Arbeit. Zs. exper. Path., Berlin, **3,** 1906, (365–366, 711–712).

Kutscher, [F.] und **Lohmann,** [A.]. Nachweis toxischer Basen im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (1–8, 422–424); **49,** (81–88).

Landau, A. Stickstoffverteilung im Harne des gesunden Menschen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **74,** 1904, (417–431).

Lange, F. Eine Ringprobe auf Azeton. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1764–1765).

Lavalle, F. P. Indikannachweis. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1251).

Lindemann, L. Nachweis der Azetessigsäure im Harn. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1386–1388); **53,** 1906, (1019–1020).

Lindner, H. Chemische Untersuchung des Harnes. Wochenschr. Tierheilk., München, **48,** 1904, (101–104).

Lippich, F. Isolierung reinen Harnstoffs aus menschlichem Harne. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (160–179).

Lohnstein, H. Fortschritte auf dem Gebiete der Physiologie und Pathologie des Harns. Allg. med. Centralztg, Berlin, **70,** 1901, (87–88, 100, 110–111, 123, 131–132, 143–144).

Lohnstein, Th. Vorkommen von Traubenzucker im Harn der Nicht-Diabetiker. 2. Gährung in der Torri-

cellischen Leere. Harnstoffbestimmung. *op. cit.* **71**, 1902, (467–470, 480–482).

——— Sahlis Artikel: „Ueber die Verwendbarkeit der Pavyschen Zuckertitrationsmethode etc". [Nebst Erwiderung von **Sahli**.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1687–1688).

MacLean, H. Fehling's test for dextrose in urine. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (111–122).

Malfatti, H. Nachweis vom Milchzucker im Harne. Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig, **15**, 1905, (68–71).

——— Warum trübt sich der Harn beim Kochen? (Aciditât des Harns.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (472–480).

Manasse, A. Bestimmung des Zuckers im Harn. Berlin, 1906, (608–617).

Mayer, O. Nachweis des Zuckers im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (218–219, 226–227).

——— Nachweis der wichtigsten Farbstoffe im Harn. *t.c.* (316–317).

Meisenburg, K. Harnsäurebestimmung durch direkte Fällung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87**, 1906, (425–436).

Moor, W. O. Harnstoffgehalt im menschlichen normalen Harn. Eine Erwiderung an F. Lippich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (577–579).

Moritz, F. Bestimmung der Bilanz von Säuren und Basen in tierischen Flüssigkeiten. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (409–426); II. Ammoniak- und Kohlensäurebestimmung im Harn. *op. cit.* **83**, 1905, (567–585); III. Feststellung der Bilanz durch titrimetrische Analyse der in bestimmter Weise gewonnenen Asche der Flüssigkeit (Magensaft, Harn). *op. cit.* **84**, 1905, (345–383).

Mutniański, M. Le dosage du sucre dans l'urine. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (129–131).

Neubauer, O. Die neue Ehrlichsche Reaktion mit Dimethylaminobenzaldehyd. München, SitzBer. Ges. Morph., **19**, (1903), H. 2, 1904, (32–38).

Neuberg, C. und **Manasse**, A. Bestimmung der Aminosäuren. [Nebst Erwiderung von L. **Hirschstein**.] Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (734–735).

Oefele, F. von. Zum Verhältnis von Stickstoffsubstanzen in Urin and Kot. D. med. Presse, Berlin, **8**, 1904, (178).

Oswald, A. Ein einfache Methode, die verschiedenen Harneiweissstoffe getrennt quantitativ zu bestimmen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1514-1515)

Pflüger, E. Ob der Zucker im Harn durch Gährung mit Sicherheit nachgewiesen werden kann? (Antwort an E. Salkowski). Arch. ges. Physiol., Bonn, **111**, 1906, (241–250).

Porcher, Ch. Die Zusammensetzung des Harns bei Tollwut. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (291–306).

Reiche, P. Nachweis und Bestimmung von Aceton und Acetessigsäure im Harn. Diss. Leipzig, 1904.

Reichardt, C. J. Nachweis von Nitraten im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1033).

——— Vorprüfung des Harnes. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (818–819).

Riegler, E. Die Jodsäurereaction auf Acetessigsäure in diabetischen Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **54**, 1904, (350–351).

——— Die Refraktometrie des Harns. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (918–920).

Rietschel, H. und **Langstein**, L. Vorkommen von Aminosäuren im Harn der Kinder. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (75–80).

Röher, H. Wagners Gährungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine. Aerztl. Praxis, Leipzig, **19**, 1906, (123–124).

Rosenberg, S. Zuckerbestimmung im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1104–1108).

Rosenberger, F. Eine Heptose im menschlichen Urin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (202–209).

Rosenfeld, F. Pentosurie. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (1041–1043).

Rupp, E. Kurzgefasster Gang der Harn-Analyse. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (720–721, 727–729).

Rudeck, E. Entstehung des Harnzuckers, seine Zersetzungsproducte und deren Bestimmung. Schles. Bädertag, Reinerz, **29**, 1901, (20-29).

Samuely, F. Aminosäuren im normalen und pathologischen Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (376–390).

Salkowski, E. Nachweis sehr kleiner Eiweissmengen im Harn bei gleichzeitiger Gegenwart von sog. Mucin. Charité-Ann., Berlin, **30**, 1906, (385–389).

——— Gärungsprobe zum Nachweis von Zucker im Harn. Berliner klin. Wochenschr., **42**, 1905, (48–51).

——— Alkoholunlösliche bzw. kolloidale Stickstoffsubstanzen im Harn. *t.c.* (1581–1583, 1618–1620).

Satta, G. Stickstoffverteilung im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (358–375).

Serkowski, S. Les indicateurs de l'urine. (Polish) Nowiny lek., Poznań, **18**, 1906, (1–5).

Simrock, K. Zuckerbestimmung im Harn mittelst einer Modifikation der Trommerschen Probe. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (865).

Singer, H. Bestimmung des Jodkalis im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **48**, 1903, (157–162).

Soetbeer, F. Phosphaturie. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56**, 1902, (1–10).

Spaeth, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Untersuchung des Harnes. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (744–745, 752–753, 760–761, 768–769, 776–777, 783–785, 792–793, 802–804, 812–813, 820–821, 828–829, 836–837).

Strasburger, J. Nachweis des Zuckers in Urin (nach W. S. Haines). Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (134–135).

Szántó, J. Zwei neuere Harnuntersuchungsmethoden. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs., Budapest, **4**, 1906, (903–905).

Völker, W. Verhältnis der Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein (Bewertung der Harnacidität nach der Menge des im Harne als vorhanden angenommenen primären Phosphates). D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88**, 1906, (302–313).

Voltolini, F. K. Wert der Riegerschen Acetessigsäure-Reaction im Harn von Diabetikern. Zs. klin. Med., Berlin, **48**, 1903, (336–337).

Vosárik, A. Harnazidimetrie. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111**, 1906, (473–496).

Wagner, B. Zuckerbestimmung im Harn nebst Beschreibung eines neuen Gärungsapparates, „Gärungs-Saccharo-Manometer". Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2327–2329).

Wesenberg, G. Jodbestimmung im Harn. Jothion. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (367–380).

Wiesler, A. Zuckerbestimmung im Harn. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1547–1548).

Wohlgemuth, J. und **Neuberg,** C. Vorkommens von Aminosäuren im normalen Harn. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (227–229).

Ziembicki, W. [Recherche de l'acide acétoacétique dans l'urine et en particulier la méthode de Arnold Lipliawsky.] (Polish) Tygod. lek., Lwów, **1**, 1906, (211–213).

——— [Méthodes pour la recherche et le dosage du sucre dans l'urine.] *t.c.* (399–401).

FAECES.

Boas, J. Reagens für den Nachweis okkulter Blutanwesenheit im Mageninhalt und in den Fäzes. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (601–603).

Filippi, F. de. Trimethylamin als normales Produkt des Stoffwechsels, nebst einer Methode für dessen Bestimmung im Harn und Kot. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (433–456, mit 1 Taf.).

Hecht, A. F. Eine klinische Fettprobe für die Fäces. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (309–310).

Heinrich, B. Untersuchung der Säuglingsfäces. (Ungarisch) Budap. Orv. Ujs., Budapest, **4**, 1906, (883–887).

Kimura, T. Natur der Krystalle in ikterischen Fäzes. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (653–654).

Langstein, L. Acidität und Zuckergehalt von Säuglingsstühlen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56**, 1902, (350–358).

Oefele, F. von. Faeces-Analysen. D. med. Presse, Berlin, **6**, 1902, (10–11, 27–28).

——— Kotuntersuchung. *op. cit.* **8**, 1904, (50–51).

Oefele, F. von. Zur Vorgschichte der Kotuntersuchungen. *t.c.* (58–59).

———— Stickstoffgehalt des Kotes. *t.c.* (73–74).

———— Kotanalyse. *t.c.* (99–100).

———— Bedeutung der absoluten und prozentualen Mengen der normalen Kotbestandteile. *t.c.* (108–114).

———— Mucingehalt der Faeces. *op. cit.* **9**, 1905, (22).

———— Die Constanz der Kotzusammensetzung. *op. cit.* **9**, 1905, (92–93).

———— Kotanalysen bei Dermatosen. Monatshefte Derm., Hamburg, **40**, 1905, (595–598).

———— Gehalt des menschlichen Kotes an freier Cholalsäure. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (189–190).

———— Statistische Vergleichstabellen für den Gehalt des menschlichen Kotes an schwefelhaltigen Substanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (82–93).

———— Vergleichstabellen der flüchtigen Stickstoffverbindungen im menschlichen Kote. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (867–869).

Rosenberg, E. Bestimmung der in den Fäces vorhandenen Nahrungseiweiss-Reste mittels Thiosinamins. [Nebst Bemerkung von **Oefele**.] Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (321–323, 507–508).

Schittenhelm, A. Die Purinkörper der Fäces und die Purinbasen der Darmwand, der Galle und des Pankreassaftes. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81**, 1904, (423–454).

Schumm, O. Untersuchung der Faeces auf Blut. Jena, 1906, (39, mit 3 Taf.).

Siegel, M. Nachweis von Blutfarbstoff in den Fäzes. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1579–1581).

Ury, H. Vorkommen von Gallensäuren in den Fäzes in der Norm und unter pathologischen Verhältnissen. Berlin, 1906, (634–654).

6522 DETECTION OF POISONS.

A[ujeszky], A. Vergiftung durch Hanf. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (152–153).

Carlson, C. E. Das verschiedene Verhalten organischer und unorganischer Arsenverbindungen Reagenzien gegenüber, sowie ihr Nachweis und ihre Bestimmung im Harn nach Einführung in den Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (410–432).

Dominicis, A. De. Nachweis des Strychnins in den Knochen. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **28**, 1904, (284–287).

Felletár, E. Durch heftige Vergiftung mit Extractum filicis maris aethereum verursachte totale Erblindung. (Ungarisch) Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (402–405, 419–424).

Frerichs, G. und **Frerichs**, H. Nachweis einer Veronalvergiftung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (86–90).

Gasparini, O. Un nuovo metodo di distruzione delle sostanze organiche nelle analisi tossicologiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (94–100).

Jakabházy, I. and **Demeter**, G. Oleandervergiftung. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ert. I. Orv. sz., Kolozsvár, **27**, [1905], 1906, (58–64, 13–15).

Krause, M. Vergleichende Untersuchungen über Pfeilgift-Glykoside und andere Glykoside der Digitalisgruppe mit Hilfe des Brechungsexponenten und der Dispersion. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (680–685).

———— Pfeilgifte aus den Deutschen Kolonien Afrikas. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **10**, 1906, (105–108).

Kühne, H. und **Maass**, H. Anwendung der Dialyse bei toxikologischen und pharmazeutischen Untersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (746–747).

Ludewig, W. Wirkung des Schachtelhalmgiftes. Zs. Veterinärk., Berlin, **14**, 1902, (447–461, 483–493).

Mansfeld, G. and **Kopf**, L. Der chemische Prozess der Chloralhydrat- und Alkoholvergiftung an hungernden und gut genährten Tieren. Zur Narkose-Teorie. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (239–262).

Rosenblatt, M. Die chronische Bleivergiftung. Diss. Rostock, 1906.

Schmidt, F. Giftwirkung von Pressrückständen der Erdnussölfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (882).

Sorge, A. Mikrochemischer Nachweis der Phosphorvergiftung. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **29**, 1905, (319–330).

Szigeti, H. Der natürliche Arsengehalt des menschlichen Körpers. Wert der chemischen Analyse bei Arsenvergiftung. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30**, 1906, (1–11); Gyógyász., Budapest, **46**, 1906, (20–24).

Vámossy, Z. Über einige wichtigere Abschnitte der gerichtlichen Chemie. (Ungarisch) *t.c.* (168–170, 189–190, 208–210).

6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Achert, O. und **Bischkopff**, E. Chemisch-botanischer Leitfaden für Zollbeamte. Berlin, 1906, (VIII+192).

Alpers, K. Bestandteile der Blätter von *Carpinus Betulus* L. (Ellagsäure und Gerbsäuren.) Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (575–601).

André, G. Composition des sucs végétaux extraits des racines. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (972–974).

Austerweil, G. Verwendbarkeit der Traubenkerne. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (74–75).

Behre, A. Zusammensetzung der Kokosmilch. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (1045).

Berg, A. Poids moléculaire de l'élatérine. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1161–1163).

Bettels, J. Die Kohlenhydrate der Meeresalgen. Diss., Münster i. W. 1905.

Bloemendal, W. H. [Lapachol ($C_{15}H_{14}O_3$) in dem Surinamischen Grünkernholz.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (678–686).

Braun, K. Die Sisalagaven. Pflanzer, Tanga, **2**, 1906, (347–351).

Buhlert, H. Beziehungen zwischen Frischgewicht (absolutem Gewicht) und Trockensubstanz-Gehalt bei Wruken. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (497–511).

Castoro, N. Die Hemicellulosen. Samen von *Ruscus aculeatus*. Samenschalen von *Pinus Cembra*, von *Lupinus angustifolius* L., und von *Lupinus albus*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (96–107).

Cohen, N. H. Lupeol [$C_{31}H_{50}O$ and α- and β-amyrin $C_{30}H_{50}O$ cholesterolic alcohols isolated from the „bresk", the dried milky juice of some varieties of *Dyera*.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (466–471) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (383–388) (Dutch); (Holländisch) Utrecht, 1906, (93, mit 2 Tab.).

Ditmar, R. Ein Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. Gummiztg, Dresden, **21**, 1906, (55–56).

Emmerling, A. Palmkernkuchen und -mehl. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (281–339).

Eyken, P. A. A. F. Guajol [$C_{15}H_{26}O$, produit cristallin du bois de Guajachol], dans un bois odorant de la Nouvelle Guinée. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (40–43).

———— L'essence du bois de *Gonystylus Miquelianus*, T. and B., [contenant un produit cristallisé $C_{15}H_{26}O$, gonystyrol]. *t.c.* (44–47).

Fendler, G. Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (233–243).

———— Sekret von *Butyrospermum Parkii* (der sogenannten Karite-Gutta). Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1906, (213–231).

———— und **Kuhn**, O. Fettes Oel der Samen von *Manihot Glaziovii*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (281–283).

Förster, O. Rapskuchen. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (340–416).

Fromherz, K. Die Furol und Methylfurol liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (209–240); Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Gies, W. J. Chemical studies of the pitcher plant. *Sarracenia purpurea*. [New pigment, alkaverdin: use as indicator in titrations.] New York, J. Bot. Gard., **4**, 1903, (37–39).

Gorke, H. Chemische Vorgänge beim Erfrieren der Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (149–160).

Grafe, V. Die Holzreaktionen. [Mit Erwiderung von J. **Schorstein**.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (110–111, 323).

Habermann, J. Vorkommen der Milchsäure im Tausendgüldenkraut. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (40–41).

Halenke, A. und **Kling**, M. Rizinusrückstände. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (51–86); [*In:* Futtermittel.] Berlin, 1906, (1090–1125).

Hartwich, C. und **Bohny**, P. Das *Digitalis*blatt und seine Verfälschungen mit Berücksichtigung des Pulvers. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (230–232, 242–246, 251–253, 267–271, 276–278).

Holthusen, T. Verteilung der Aschenbestandteile in der normalen und durch bestimmte Operationen pathologisch veränderten Kohlrabi- und *Helianthus*-Pflanze. Diss., Tübingen. 1906.

Holz. Senfpapier und Senfsamen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (1–6).

Itallie, L. van und **Nieuwland**, C. H. Samen und Oel von *Moringa pterygosperma*. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (159–160).

—— —— Samen und Oel der Vogelbeeren. *t.e.* (164).

Jong, A. W. K. de. Québrachite [$C_6H_{11}O_5.O.CH_3$] dans le latex de *Hevea brasiliensis*. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (48–49).

———— [Dosage des essences dans les organes des plantes.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **17**, 1906, (372–373).

———— [Singapoer-patchuli. Résultats différents du dosage d'après l'âge des familles.] (Hollandais) *t.c.* (375–376).

Kochs, J. Haarfärbemittel. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (284–285).

Koehler, A. Erbsen, Bohnen, Wicken und deren Müllereiprodukte. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (509–542, mit 2 Taf.).

König, J. Die pflanzliche Zellmembran. [Mit A. **Fürstenberg** und R. **Murdfield**.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3564–3570); Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (55–110).

Korczyński, A. und **Marchlewski**, L. [Studies on *Datisca Cannabina* root colouring matters; I]. Kraków, Bull. Int. Acad., **1906**, (95–100).

Kosutany, Th. Sonnenblumenkuchen. Kürbiskernkuchen. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (183–199).

Lemcke, A. Hanfkuchen. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (487–508).

Linde, O. Pharmakognosie in Tabellenform. Göttingen, 1906, (IV+195).

———— [Nachweis] der Verholzung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (57–62).

Lippmann, E. O. von. Vorkommen von Vanillin [in Dahlien-Knollen]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4147).

Mach, F. Mohn- und Mohnkuchen. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (695–735, mit 3 Taf.).

Mack, W. R. Pepton in Pflanzensamen. Diss. Leipzig, 1903.

Mann, E. A. A possible new commercial source of alcohol. [The saccharine constituents of *Xanthorrhoea preissii*.] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1076–1078).

Mastbaum, H. Asche von Korkholzabschabsel. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (39–40).

May, O. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von *Sapindus Rarak* DC. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (25–35); Diss. Strassburg, 1905.

Meissner, R. Tränen der Reben. [Chemische Zusammensetzung der Flüssigkeit.] Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3**, (1904–1905), 1906, (22–43); Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **2**, (1904), [1905], (57–67); **3**, (1905), [1906], (86–100).

Mestrezat, W. Dosage de l'acide malique et de quelques acides fixes dans le jus des fruits fermentés ou non. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (185–186).

Möller, A. Mykorhizen und Stickstoffernährung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (230–233).

Müller, K. 1. Chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. 2. Ätherische Oele bei Lebermoosen. Diss., Freiburg i. Br. 1905.

Muth, F. Die Früchte des Hanfes (*Cannabis sativa* L.). Jahresber. Ver.

angew. Bot., Berlin, **3**, 1904-1905, 1906, (76-121, mit 2 Taf.).

Nestler, A. Frucht von *Capsicum annuum* L. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (661-666, mit 1 Taf.).

Neubauer, H. Lupinen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (253-297). [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (1126-1170).

Peckolt, Th. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Forts.) Euphorbiaceen. *Connaraceae.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (22-36, 176-192, 231-248, 443-452).

Pfister, R. Buchnusskuchen, Wallnusskuchen. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (219-223).

Reeb, E. Le principe actif des fleurs de Kousso. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (286-289).

Ruhland, W. Arabinbildung durch Bakterien und deren Beziehung zum Gummi der Amygdaleen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (393-401).

Rupp, E. Chemische Prüfung von Pflanzenpulvern. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (485-488).

Ruppel, F. Bestimmung des Fettgehaltes in Oelsamen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (112-114).

Schaerges, C. Secornin (Ergotin Keller) und die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (789-794).

Scheitz, W. Die im Safran vorkommenden Stoffe. Neue Methode zur Wertbestimmung des Safrans. Diss., München. 1906.

Schiavon, G. Ricerca chimico legale dell'Aloe e della Sabina seguendo il processo di estrazione di Dragendorff per gli alcaloidi. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, ii, 1904, (1101-1109).

Schürhoff, P. Leinsamen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (658).

Schulze, E. Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (507-569).

——— und **Castoro,** N. Tyrosingehalt der Keimpflanzen von *Lupinus albus. op. cit.* **48**, 1906, (387-395).

Sebelien, J. Gehalt an Pentosan und Methylpentosan in Vegetabilien. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (401).

Seiler, F. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Diss. Münster, Westf., 1905.

Sellier, E. Dosage de l'ammoniaque dans les produits végétaux et en particulier dans la betterave et les produits de la sucrerie et de la distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (219-225, 230-240); Bul. ass. chimistes, Paris, **20**, 1902, (649-679).

Simon, O. Cetrarsäure. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (459-466).

Spaulding, P. The lignin and cellulose of wood. [Thesis, Washington.] St. Louis, Mo. Bot. Gard., Rep., **17**, 1906, (41-58, with pl.).

Staněk, V. Quantitative Bestimmung von Cholin und Betain in pflanzlichen Stoffen und einige Bemerkungen über Lecithine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (334-346).

Telle, H. Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (441-458).

Thoma, H. Bestandteile des Kino. Diss. Würzburg, 1905.

Tobler, F. Brauchbarkeit von Mangins Rutheniumrot als Reagens für Pektinstoffe. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1906, (182-186).

Tswett, M. Adsorptionsanalyse und chromatographische Methode. Anwendung auf die Chemie des Chlorophylls. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (384-393, mit 1 Taf.).

Tunmann. *Polygonum dumetorum* L., ein gut wirkendes Abführmittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (843-847).

——— Vorkommen von Calciumoxalat in der Radix Columbo. *t.c.* (1069).

——— Folia Uvae ursi und ihre Verwechslungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (757-758).

Ulander, A. und **Tollens,** B. Kohlenhydrate der Flechten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind, **56**, 1906, Techn. Tl, (247-260).

Uhlitzsch, P. Rückstände der Erdnussölfabrikation. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (42-88).

——— Rückstände der Fabrikation ätherischer Oele. [Futtermittel des Handels.] Berlin, 1906, (89-151).

Walbaum, H. Das natürliche Moschusaroma. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (488–493).

Weiss, H. Rinde und Früchte von *Aegiceras majus* G. mit besonderer Berücksichtigung des Saponins. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, 221–233, mit 2 Taf.); Diss. Strassburg i. E., 1906.

Wille, N. Die Schübelerschen Anschauungen in betreff der Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Jena, 1906, (389–400).

Willstätter, R. und **Mieg**, W. I. Methode der Trennung und Bestimmung von Chlorophyllderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **350**, 1906, (1–82).

Windaus, A. Trennung von tierischem und pflanzlichem Cholesterin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1011).

Yoshida, H. The constituents of shōyū. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (848–852).

Zopf, W. Sekrete der Farne. I. Drüsensekrete von Gold- und Silberfarnen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (264–272).

ALKALOIDS.

Beckurts, H. Alkaloidgehalt der Blätter und Blattstiele von *Datura arborea*. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, 662.

Gadamer, J. Alkaloide der Columbowurzel. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (255–256).

Günzel, E. Alkaloide der Columbowurzel. *t.c.* (257–269).

Haars, O. Corydalis-Alkaloide. Diss., Marburg. 1904.

Hartwich, C. und **Bohny**, P. Das *Digitalis*blatt und seine Verfälschungen mit Berücksichtigung des Pulvers. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (230–232, 242–246, 251–253, 267–271, 276–278).

Wentrup, F. Alcaloidgehalt der Mutter- und Tochterknollen von *Aconitum Napellus*. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (180–183).

CAOUTCHOUC.

Rubbers from Sierra Leone. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (29–31); Rubbers from Uganda. *t.c.* (202–204).

[Kautschuk-Laboratorium von R. Ditmar, Graz.] Eine neue Methode der Rohkautschuk-Bestimmung. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (364–366); Praktische Bedeutung der Untersuchungs-Methode zur Ermittelung des Reinkautschuks nach J. Torrey. *t.c.* (418); Zum Aufsatze Esch's „Rohkautschuk-Untersuchungen." *t.c.* (580); Rohkautschukuntersuchung. Erwiderung an Th. Budde. *t.c.* (608); Beziehungen zwischen spezifischem Gewichte und Schwefelgehalt im bloss mit Schwefel vulkanisierten Parakautschuk. *t.c.* (733); Rohkautschuk-Untersuchungen. (Erwiderung an W. Esch.) *t.c.* (733–735); Harzbestimmung im Kautschuk und kreidehaltige Kautschukproben. *t.c.* (970–972); Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. *t.c.* (1053–1054, 1076–1077); Rohkautschuk-Untersuchung. *t.c.* (1077).

Alexander, P. und **Bing**, K. Latex von Palo Amarillo (?). Gummiztg, Dresden, **21**, 1906, (4).

Budde, Th. Rohkautschuk-Untersuchung. *op. cit.* **20**, 1906, (552).

———— Kautschukbestimmungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (29–36).

Ditmar, R. Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. Entgegnung an Herbst. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (1150).

Esch, W. Kautschuk-Untersuchung. *t.c.* (324–325, 870, 919, 1129–1130); Rohkautschuk-Untersuchung. *t.c.* (494–495, 629–630, 679–680).

Fendler, G. Sekret von *Butyrospermum Parkii* (der sogenannten Karite-Gutta). Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (868–870, 921–926); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (260–276); Berlin, Notizbl. bot. Garten, **4**, 1906, (213–231).

———— Mistelkautschuk. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (287–288).

Herbst, E. Kreide in vulkanisiertem Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (891–892, 998–999, 1103–1105).

Jungfleisch, E. et **Leroux**, H. Principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi*. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, 1218–1221.

Marckwald, E. Eine neue ostafrikanische Pflanzenmilch und ihre Koagulationsprodukte. Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (491–492).

Romburgh, P. van and **Cohen,** N. H. The occurrence of β-amyrine acetate in some varieties of gutta percha. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (544–546), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** [1905], (495–497), (Dutch).

Schellmann, W. Rohkautschuksorten Ostafrikas. Pflanzer, Tanga, **2,** 1906, (1–6).

——— Plantagen-Kautschuk. *t.c.* (9–20, 129–137).

Strunk, H. Latex der *Kickxia* (*Funtumia*) *elastica.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (214–226).

Thal, R. Durit und die im Militär-Medizinalressort eingeführten aus Kautschuk hergestellten, medizinischen Gebrauchsgegenstände. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (623–624, 641–643).

Wagner, B. Bestimmung des Antimongehalts im vulkanisierten Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (638).

CYANOGENETIC SUBSTANCES.

Balfour, A. Cyanogenesis in *Sorghum vulgare.* Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab., **1,** 1904, (46–48).

Dekker, J. Cyanwasserstoffsäure in [den Blättern von] *Nandina domestica* Th.]. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (942–946).

Greshoff, W. Verteilung der Blausäure in dem Pflanzenreiche. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (397–400, 665–672); (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (1030–1042, 1369–1371).

Hillkowitz, G. und **Neubauer,** H. Mondbohne, eine giftige Bohnenart. (*Phaseolus lunatus* L.) Gartenflora, Berlin, **55,** 1906, (53–54).

Kohn-Abrest. E. Etude chimique sur les graines dites "Pois de Java." Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (586–589).

Tatlock, R. R. and **Thomson,** R. T. Presence and detection of cyanogen in Java, Burma, and haricot beans. London, Anal., **31,** 1906, (249–254, with discussion).

Wagner, J. J. Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*]. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **40,** 1906, (75–77).

Weehuizen, F. [Ueber das Auftreten von Blausäure und Benzaldehyd durch Glycosidspaltung in den Blättern von *Merromia vitifolia.*] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43,** 1906, (907–908, 952).

FIBRES.

König, J. Bestimmung der Cellulose, des Lignins und Kutins in der Rohfaser. (2.) Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12,** 1906, (385–395).

Matthes, H. und **Rohdich,** O. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung der Rohfaser. Versuche mit Zellulose und Kakao. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1025–1028).

Murdfield, R. Lignin und Kutin in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.

Prinsen Geerligs, H. C. La composition chimique de la substance fibreuse de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **14,** 1906, (445–464).

MOSSES.

Hesse, O. Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (113–176).

Ulander, A. und **Tollens,** B. Kohlenhydrate der Flechten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (401–409).

Zopf, W. Flechtenstoffe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (82–127).

RESINS AND BALSAMS.

Dammar resins from the Federated Malay States. London, Imp. Inst. Bull., **4,** 1906, (100–102).

Ahlström, B. u. **Aschan,** O. Die Pinen-Fractionen des französischen und amerikanischen Terpentinöles. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1441–1146).

Aschan, O. Terpene der finländischen Fichten- und Tannen-Harze. *t.c.* (1447–1451, 2596).

Italie, L. van und **Nieuwland,** C. H. Der surinamensische Copaivabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (161–164); (Holländisch) Amsterdam, Pharm. Weekbl., **43,** 1906, (398–392).

Klason, P. und **Köhler,** J. Chemische Untersuchungen der Säuren im Harze der Fichte (*Pinus abies* L.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (337–358).

Povarnin, G. I. Analyse des produits résineux de la distillation sèche des bitumes fossiles et du bois. (Russ.) Moskva, 1905, (12).

Richter, P. Gujuakharz. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (90–119).

Tschirch, A. und **Stevens,** A. B. Japanlack (Ki-urushi). Techn. Mitt. Malerei, München, **22,** 1906, (246–252, 278–284, 298–304, 309–316).

———— und **Wolff,** M. Sandarak. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (684–712).

Utz, F. Copaivabalsam. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (92–73).

———— Bestimmung der Verseifungszahl von Balsamen. *t.c.* (205).

Vesterberg, A. Elemiharz. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2467–2472).

Weigel, G. Prüfung von Perubalsam und Strophanthussamen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (129–130)

———— Balsam der *Hardwickia pinnata*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (773–776).

TOBACCO.

Tobacco from British Honduras. London, Imp. Inst. Bull., **4,** 1906, (198–200).

Ampola, G. e **Scurti,** F. L'olio di tabacco. Proprietà chimiche e fisiche, sua composizione. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (315–321).

Blanck, E. Aufnahme und Verteilung der Kieselsäure und des Kalis in der Tabakpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (243–248).

Grafe, V. und **Linsbauer,** K. Wechselseitige Beeinflussung von *Nicotiana Tabacum* und *N. affinis* bei der Pfropfung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (366–371).

Heimannsberg, A. Nikotinbestimmung in Zigarren. Diss. Würzburg, 1906.

Kissling, R. Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (483–484).

Pictet, A. Die Alkaloide des Tabaks. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (375–389).

Tóth, J. Bestimmung der Gesamtmenge der organischen Säuren im Tabak. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (57–58).

Warburg, H. Nikotin- und Pyridingehalt des Tabakrauchs. Diss. Würzburg, 1906.

6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Beckurts, H. Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (259–272).

Biechele, M. Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich aufgenommenen Arzneimittel. 12. Aufl. Berlin, 1906, (IV+512).

Buchheister, G. A. Handbuch der Drogisten-Praxis. 8. Aufl. Berlin, 1906, (XII+943).

Hanausek, E. Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (373–375).

Heyl, G. Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches IV. 3. Aufl. Berlin, 1906, (1–32).

Koch, L. Einführung in die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Berlin, 1906, (VIII+175).

———— Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas. Bd 3: Die Kräuter, Blätter und Blüthen. Leipzig, 1904–1906, (IV+254, mit 23 Taf.).

Kühne, H. und **Maass,** H. Anwendung der Dialyse bei toxikologischen und pharmazeutischen Untersuchungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (746–747).

Linde, O. Repetitorium der Pharmakognosie. Göttingen, 1906, (IV+195).

Panzer, T. Der forensische Nachweis neuerer Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (388).

Rapp, B. Vergleichende Untersuchungen über das spezifische Gewicht und den Gehalt an Trockensubstanz verschiedener Tinkturen. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (857–858).

Rupp, E. Chemische Prüfung von Pflanzenpulvern. *t.c.* (485–488).

——— Gehaltsbestimmungen von galenischen Präparaten des Arzneibuches. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (536–542).

Schaer, E. Alkalinität der Pflanzenbasen und deren Bedeutung bei chemischen und toxikologischen Arbeiten. Mülhausen i. Els., 1906, (92–100).

Schürhoff, P. Qualitative botanische Analyse der Drogenpulver. Gang einer systematischen mikroskopischen Pulveruntersuchung. Berlin, 1906, (VI+57).

——— Verfälschungen von Drogenpulvern. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (479–492).

Weinland, R. Die Massanalyse und die massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuchs IV. 2. Aufl. Tübingen, 1906, (VI+114).

Zörnig, H. Tabellen für das pharmakognostische Praktikum. München, [1906], (127).

DRUGS.

Abderhalden, E. und **Bergell**, P. Epinephrin (Epirenan). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1003–1004).

Bauer, K. Lecithin und einige lecithinhaltige Präparate. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (328–331, 346–347).

Cowie, W. B. and **Dickson**, Wm. The assay of pepsin by the biuret reaction. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (221–223).

——— ——— The assay of Linimentum Camphorae, B. P. *t.c.* (281).

Fendler, G. Untersuchung von Lecithinen des Handels. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (142–151).

——— Floricinpräparate. *t.c.* (166–168).

——— Fucol. *t.c.* (180–184).

——— Pottwaltran. *t.c.* (276–281).

Gaál, E. Chemische Untersuchung der alkaloidhaltigen Extrakte. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (342–343, 357–358, 375–376, 387–389).

Haar, A. W. van der. Bestimmung des Hydrastingehaltes von Extractum Hydrastis canadensis fluidum. [Mit Entgegnung von G. Heyl.] ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1050–1051, 1060).

Heyl, G. Extractum Hydrastis canadensis fluidum. *t.c.* (797–799).

Hooper, D. Storax testing. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (107).

Horowitz, A. China-Rinden. D. DestillZtg, Berlin, **24**, 1903, (201–202).

Jones, H. W. Determination of fibre in drugs. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (102–103).

Jong, A. W. K. de. Analyse des alcaloïdes du coca de Java. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (1–6).

Kimura, H. Colour reaction of quinine. II. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (884–889).

Kunz-Krause, [J. W. H.] und **Röder**, [G. W. O.]. Versuche über die pharmakodynamisch Wirkung der *Digitalis*-Dialysate bei Pferden. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **17**, 1906, (344–363).

Linke, R. Kamperferspiritus. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1023).

Lothian, J. Determination of camphor in camphor liniment. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (493–494).

Lucius, R. Darstellung und Prüfung des Chininum arsenicum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (172–173).

Matthes, H. und **Rammstedt**, O. Wertbestimmung der narkotischen Extrakte. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1031–1033).

Moore, R. W. Additional analyses of assafœtida. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (627–628).

——— Analyses of jalap. *t.c.* (627).

Mutniański, M. Remarques pratiques sur les dosage de la morphine dans l'opium. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **33**, 1906, (29–32).

Reeb, E. Le principe actif des fleurs de Kousso. J. Pharm., Mülhausen, **33**, 1906, (286–289).

Reichard, C. Cocainum purum cristallisatum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (925–927).

Reynolds, W. C. and **Sutcliffe**, R. The separation of brucine and strychnine.—Influence of nitrous acid in oxidation by nitric acid. [The assay of nux vomica preparations.] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (512–515).

Schindelmeiser, J. Russisches Pfefferminzöl. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (927–928).

Sharp, G. A suggested modification of the official colour test for Strophanthus seeds. Pharm. J., London, (Ser. 4), **23,** 1906, (258).

Tambach, R. und **Taeger,** H. Wertbestimmung des Tannalbins. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (579).

Telle, H. Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (441–458).

Thal, R. Tannalbin. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (410–411, 697).

Thaysen, H. Gummihaltiges Opium. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16,** 1906, (276).

Tunmann. Semen Lini pulveratum. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (725–727).

——— *Polygonum dumetorum* L., ein Abführmittel. *t.c.* (843–847).

——— Folia Uvae Ursi und mikrochemischer Nachweis des Arbutins. *t.c.* (945–947).

——— Vorkommen von Calciumoxalat in der Radix Columbo. *t.c.* (1069).

——— Folia Uvae ursi und ihre Verwechslungen. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (757–758).

Wielen, P. van der. Extractum Chinae fluidum. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (46–47).

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Ansemino, O. Tuckler'sche Asthma-Mittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47,** 1906, (1003–1005).

Arnold, C. und **Werner,** G. Bestimmung des Gesamtjodgehaltes in Jodvasogen und ähnlichen Präparaten. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (84–85).

Aufrecht. Fagacid. purum. *t.c.* (17); Therapogen. *t.c.* (638); Nervenheilzigarren. *t.c.* (975).

Breusing, H. Mammosan. [Mit Erwiderung von **Aufrecht.**] *t.c.* (944).

Budde, Th. Kautschukbestimmungen [im Pflaster]. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (29–36).

Erdmann, E. p-Phenylendiamin als Kosmetikum und „Eugatol" als sein Ersatz. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1053–1054).

Farkás, S. Arsenfreie Herstellung des Bismuthum subnitricum und Arsen-Nachweismethode. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (467–470, 484–487, 500–501, 514–517, 532–533, 549–550, 562–564).

Helfritz, K. Jodoformium liquidum. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (323–324).

Holz. Senfpapier und Senfsamen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29,** 1905, (1–6).

Kerckhoff. Rheumatismuspulver. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (867).

Kochs, J. Cyllin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (213–215); Oetkers Salizyl. *t.c.* (215); Zinssers Lysol-Pillen. *t.c.* (215–217); Eusemin. *t.c.* (217–218); Anticelta Tablets. *t.c.* (218–219); Migraenol. *t.c.* (219); Kaiser-Natron. *t.c.* (219–220); Antidiabetikum Stock. *t.c.* (220–221); Electricum. *t.c.* (221–222); Reichels Wacholderextrakt. *t.c.* (222–223); Körbers Heilpräparat für Lungentuberkulose. *t.c.* (223–224); Steges Kräuterwein. *t.c.* (224–225); Hebesin. *t.c.* (225–226); Thymidol. *t.c.* (226); Lausers Magenpulver. *t.c.* (226–228); Lausers Hustentropfen. *t.c.* (228–229); Perox o cop. *t.c.* (229–230).

——— Bromgehalt der Nervenheilzigarren. Pharm. Ztg, Berlin, **51,** 1906, (988).

——— Körbers Heilpräparat für Lungentuberkulose. ApothZtg, Berlin, **21,** 1906, (7); Stege's Kräuterwein. *t.c.* (56); Lauser's Magenpulver. *t.c.* (80); Plantal. *t.c.* (161–162); Haigs Goitre Cure. *t.c.* (178); Greziana-Präparate. *t.c.* (178–179); Okertin. *t.c.* (191–192); Burkharts Kräuter-Pillen. *t.c.* (192); Grossmanns Kraft- und Nähr-Emulsion. *t.c.* (230); Pararegulin. *t.c.* (230); Myrtill-Laxirsaft. *t.c.* (254); Dattel-Sirup. *t.c.* (254); Styptogan. *t.c.* (296–297); Cista. *t.c.* (297); Brandol. *t.c.* (321); Hayes' Asthma-Medizinen. *t.c.* (367); Ketels Antiscabin. *t.c.* (377); Lithosan. *t.c.* (377); Fascol-Salbe. *t.c.* (367); Eidol. *t.c.* (409–410); Kapitol. *t.c.* (410); Gallensteinmittel. *t.c.* (500); Epilepsiemittel. *t.c.* (500–501); Diabeteserin. *t.c.* (512–513); Plougmanns dänisches Viehpulver. *t.c.*

(535); Antineurasthin. *t.c.* (548–549); Kruppmittel. *t.c.* (549); Hair-Grower. *t.c.* (552); Csillag's Haarwuchsmittel. *t.c.* (591); Fromosa-Spiudel. *t.c.* (611); Melal. *t.c.* (611); Circulol und Assanol. *t.c.* (622–623); Estors Vaginalstifte. *t.c.* (662–663); Ayer's Cathartic pills. *t.c.* (749); Hair's Asthma Cure. *t.c.* (749–750); Pilules du Laville. *t.c.* (761–762); Creolin Pearson. *t.c.* (821–822); Lytrol. *t.c.* (832); Poudre utérine de Roux. *t.c.* (832); Rheumatismuspulver. I. II. *t.c.* (844–846, 997); Augenwol. *t.c.* (855–856); Sandows künstliche Mineralwasser-Salze. *t.c.* (897–898); Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. *t.c.* (898); L. & G.'s Nervenheil-Zigarre. *t.c.* (917–918); Henkels schmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. *t.c.* (951–952); Thevolip-Salbe. *t.c.* (952); Fleur de Cologne. *t.c.* (974); Menstruationspulver Geisha. *t.c.* (974); Reichels Hustentropfen. *t.c.* (997); Antisanguin. *t.c.* (1005–1006); Divinal. *t.c.* (1020); Pallabona. *t.c.* (1049); Ophthalmol. *t.c.* (1063–1064); Isn. *t.c.* (1083–1084); Fulgural. *t.c.* (1084); Grandira. *t.c.* (1098).

Kollo, C. Mixture Broux oder Mixture vénitienne. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (226).

Linke, R. Eine Verfälschung von Baldriantinktur und die Herstellung einiger anderer Tinkturen. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (1075).

Lücker, Ed. Löffelkrautspiritus. *t.c.* (1006).

Lüdy. Vergleichende Untersuchung von Ichthyol und einiger Ersatzprodukte. *t.c.* (727).

Madsen, E. H. Die Herapathitreaktion. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (442).

Mai, C. und **Scaheffer**, A. Fumigateur pectoral d'Espic. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (663–664).

Mannich, C. Ein mit Parachloracetanilid verfälschtes Phenazetin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (57–60); Berlin, Arb. Pharm. Inst., **3**, 1906, (173–176).

Noble, H. W. Commercial stick liquorice. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (494–495).

Noerr, W. Liquor Aluminii acetici. Eisengehalt und Darstellung betreffend. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (729).

Rüst, E. Formaldehydpastillen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (474).

Rustung, G. Enthält semen Lini Stärke? (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (325–328).

Schmatolla, O. Wertbestimmung des Glycerins. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (363).

Schmidt, W. Quecksilberchloridgehalt und antiseptische Wirkung der in der kaiserl. Marine gebräuchlichen Sublimatverbandstoffe verschiedenen Alters. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (965–972, 987–994).

Schulman, B. Quantitative Untersuchung des wirkenden Stoffes der oximethylanthrakionhaltigen galenischen Präparate. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (405–406, 421–423, 438–439, 453–455).

Serger, H. Wertbestimmung homöopathischer Potenzen. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (85).

Singhof, L. Die innerlichen Trippermittel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (688–691).

Sörmann, A. Bioson. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (200–201).

Strzyzowski, C. Sind unsere Arsengegengifte immer arsenfrei? Munchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1001–1003).

Takahashi, M. Carbo animalis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **57**, 1906, (707–709).

Tischler, F. Mohnkapseln. Kasuistische Betrachtung. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (1462–1464).

Thal, R. Vergleichende Untersuchung von Ichthyol und einiger Ersatzprodukte. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (431).

Thoma, H. Bestandteile des Kino. Diss. Würzburg, 1905.

Thoms, H. Dalloff Thé contre l'Obésité. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (184–185).

Utz, F. Prüfung der Karbolsäure mittels des Refraktometers. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (987–988).

———— Untersuchung wässeriger Formaldehydlösungen mittels des Re-

fraktometers. Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **2**, 1906, (654–656).

Vive, R. und **Budde**, Th. Sublimatgehalt der Kalomeltabletten. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (7–11).

Wörner, E. Ovogal, ein neues gallentreibendes Mittel. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (460).

Zernik, F. Salizylsäurederivate mit besonderer Berücksichtigung des Benzosalins. Apoth. Berlin, **21**, 1906, (962–964).

———— Sulfopyrin. [Nebst Erwiderung.] *t.c.* (549–550, 598); Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. *t.c.* (673–674, 686–687); Antipositin. (2.) *t.c.* (866–867); Thephorin. *t.c.* (898–899); Sajodin. *t.c.* (1071–1072); Aspirophen. *t.c.* (1084–1085); Furmurol. *t.c.* (1085–1086).

———— Maretin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (151–153); Bioferrin. *t.c.* (153–154); Stovaïn. *t.c.* (154–158); Isopral. *t.c.* (158–161); Eumydrin. *t.c.* (161–163); Thermiol. *t.c.* (164–166); Urocitral. *t.c.* (168–170); Noordyl-Tropfen. *t.c.* (176–177); Pink-Pillen. *t.c.* (177–178); Slankal. *t.c.* (178–179); Antipositin. *t.c.* (185); Vials tonischer Wein. *t.c.* (186–187); Anti-épileptique Uten. *t.c.* (187–189); Kaiser-Borax. *t.c.* (189); Frankes Gallensteinmittel. *t.c.* (189–190); Alvatunder. *t.c.* (190–191); Melioform. *t.c.* (191–193); Leukrol. *t.c.* (193–194); Hämostypticum Brüninghausen. *t.c.* (194–196); Kuhnkes Mittel gegen Kälberruhr. (196–197); Oliophen. *t.c.* (197–198); Felkes Pflanzentonikum. *t.c.* (198–199); Capsula duplex stomachica Bouri. *t.c.* (199–200); Steiners orientalisches Kraftpulver. *t.c.* (201–202); Jodvasogen und Jodvasoliment. *t.c.* (202–204); Uricedin „Stroschein". *t.c.* (204–205); Müglitzol. *t.c.* (205–207); Smiths Gloria Tonic. *t.c.* (207–208); Lazarus-Gicht- und Rheumatismus-Seife. *t.c.* (208); Nalicin. *t.c.* (208–209); Schraders Pflaster. *t.c.* (209–210); Winthers Nährsalze. *t.c.* (210–212); Frickes Rheumatikon. *t.c.* (212–213); Retterspitzwasser. *t.c.* (213).

Ziegler, J. Acetonnachweis in Spirituspräparaten. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (72).

Zikel, H. Hygiopon. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1011).

6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

GENERAL.

Böhmer, C. Anleitung zur Untersuchung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe. Berlin, 1906, (VIII+135).

Classen. Begutachtung von Streutorf. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23**, 1905, (277–278, 285–289).

Goldberg, L. Begutachtung von Streutorf. *t.c.* (221–223, 313–314).

Gutzeit, E. Zur Brachefrage. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (677–996).

Krische, P. Das agrikulturchemische Kontrollwesen. Leipzig, 1906, (147).

Marre, F. Méthodes internationales d'analyse des matières agricoles. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (280–282).

Shutt, F. T. Central experiment farm, Dept. of Agriculture. [reference to Ottawa, Onfario] Ann. Rep. Exp. Farms, 1901, 1902, (153–155).

Wagner, P. Täitgkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Darmstadt für 1905. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76**, 1906, (388–391, 402–406, 415–418).

FODDERS.

[Agrik.-chem. Sektion des Schweizer Vereins analytischer Chemiker.] Untersuchung und Beurteilung von kupfer- und schwefelhaltigen Mitteln zur Bekämpfung der Rebenkrankheiten. Beschlüsse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1906, (760–765).

[Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche.] Die Futtermittel des Handels. Berlin, 1906, VIII+1191, mit 29 Taf.).

Barnstein, F. Kontrolle der Futtermittel 1905. Sächs. landw. Zs, Dresden, **54**, 1906, (313–315, 337–341).

———— Fresspulver. *t.c.* (457–461).

Dammann, [K.], **Behrens**, M. und **Oppermann**, Th. Untersuchungen über von den Tieren verschmähte Erdnusskuchen und -Mehle. D. landw. Presse, Berlin, **33**, 1906, (269–270, 277–278).

Dietrich, T. Getrocknete Biertreber. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (543–592); Getrocknete Brennereitreber. *t.c.* (593–598); Getrocknete Branntweinschlempen. *t.c.* (599–644).

Emmerling, A. Palmkernkuchen und -mehl. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (281–339, mit 1 Taf.).

Förster, O. Rapskuchen. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (340–416).

Gebek, L. Baumwollsaatmehl und Baumwollsamenkuchen. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (152–182); Kokosnusskuchen und Kokosnussmehl. *t.c.* (200–213).

Gram, B. Rapskuchen und deren Verunreinigung. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (417–449, mit 12 Taf.).

Halenke, A. und **Kling**, M. Geflügelfutter „Nährsalz - Kraft - Futtermischung". Landw. Bl., Speyer, **1906**, (216–217); Nochmals minderwertige Futtermittel. *t.c.* (274–275); Mastfutter und Kuhfutter „Gundol". *t.c.* (275–276).

—— —— Rizinusrückstände. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (51–86). [Futtermittel.] Berlin, 1906, (1090–1125).

—— —— Nochmals Vorsicht beim Ankauf von Futtermitteln. München, VierteljSchr. bayr. LandwRat, **10**, 1905, (597–599).

Hansen, J., **Hofmann**, K., **Herweg**, H. und **Hömberg**, W. Topinambur als Futter für Milchkühe. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (794–803).

Haselhoff, [E.]. Fabrikation und Beschaffenheit des Leinkuchens bezw. des Leinmehles. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (1–18).

Hebebrand, A. Sesam. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (450–486, mit 1 Taf.).

Honcamp, F. Nährwert and Verdaulichkeit von Haferspelzen, Hirse- und Erbsenschalen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (447–476).

Immendorff, H. Trockensubstanz und Zuckergehalt der Futterrüben und ihre Bedeutung für züchterische und statistische Zwecke. Berlin, Mitt. D. Landw-Ges., **21**, 1906, (445–448).

König, J. Futter in verschiedenen Entwicklungsstufen der Pflanzen. [Heuanalysen.] Landw. Ztg, Münster, **63**, 1906, (419–420).

König, Jos., **Bömer**, A. und **Scholl**, A. Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (185–194).

Kosutany, Th. Sonnenblumenkuchen. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (183–193); Kürbiskernkuchen. *t.c.* (194–199).

Krische, P. Die Bedeutung der Futterbeigaben nach den neuesten Forschungen unter besonderer Berücksichtigung des unreellen Handels, speziell des Viehpulverunfugs. Leipzig, 1906, (VIII+55, mit 1 Taf.).

Lemcke, A. Hanfkuchen. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (487–508).

Loges, [G.]. Obligatorische Angabe des Sandgehaltes der Futtermittel in den Untersuchungsberichten. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (37–39).

Maas, H. Korrelationserscheinungen bei den Futterrüben. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, Ergbd 4, (84–113, mit 2 Taf.).

Mach, F. Mohn- und Mohnkuchen. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (695–735, mit 3 Taf.).

Mayer, A. Raffinierte Verfälschungen von Leinkuchen. Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (4–5).

Naumann. Einige aussergewöhnliche Futtermittel, Futterkalke, Fresspulver u. a. Landw. Wochenschr., Halle, **8**, 1906, (2–4, 11–14).

Neubauer, H Lupinen. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (253–297). [Futtermittel.] Berlin, 1906, (1126–1170).

—— Vorsicht beim Ankauf von Baumwollsaatmehl. Landw. Zs., Bonn, 1906, (559–560).

Pesch, F. J. van. Leinsamenkuchen und Mehl. 2. Fabrikation, Verunreinigungen von Leinkuchen und deren Nachweis. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (19–39); Leindotter-Kuchen. *t.c.* (40–41); Kapok-Kuchen. *t.c.* (256–251).

Pfister, R. Oelliefernde Kompositenfrüchte. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (214–218, mit 1 Taf.); Buchnusskuchen. *t.c.* (219–221, mit 1 Taf.); Wallnusskuchen. *t.c.* (222–223, mit 1 Taf.).

Ritter, R. Wirkung der wichtigsten Nährstoffe auf das Wachstum der Futterrübe. Diss. Leipzig, 1905.

Schenke, V. Fleischfuttermehl. [*In*: Futtermittel.] Berlin, 1906, (736–762); Kadavermehl. (Tierkörpermehl, deutsches Fleischmehl.) *t.c.* (763–781);

Fischfuttermehl. (Fischmehl, Fischguano.) *t.c.* (782–791); Phosphorsaurer Kalk als Futterbeigabe. *t.c.* (886–907).

Schmidt, Frz. Beschaffenheit und Begutachtung von Erdnussabfällen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (242–246)

Schulze, B. Verschlechterung des Baumwollsaatmehles. Breslau, Zs. LandwKammer, **10**, 1906, (412–414).

Soxhlet, [F.] von. Wertschätzung des zu Fütterungszwecken dienenden phosphorsauren Kalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (40–41).

———— Lausers Futterkalk. Landw. Wochenschr., Halle, **8**, 1906, (27–28).

Stutzer, A. Die Ermittlung des Gehaltes der Futtermittel an verdaulichem Eiweiss. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (235–256, mit 1 Taf.).

Uhlitzsch, P. Rückstände der Erdnussölfabrikation. [*In* : Futtermittel.] Berlin, 1906, (42–88, mit 2 Taf.); Rückstände der Fabrikation ätherischer Oele. *t.c.* (89–151, mit 4 Taf.).

Widén, J. Vom Vieh beanstandete Erdnusskuchen. Landw. Wochenbl., Kiel, **56**, 1906, (130–132).

MANURES.

Beck, P. Analyse des Chilisalpeters. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (669–687).

Böttcher, O. Bestimmung der Phosphorsäure im Thomasmehl, Knochenmehl usw. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (3–4).

———— Die Düngerkontrolle im Jahre 1905. Sächs. landw. Zs., Dresden, **54**, 1906, (142–146).

Christensen, P. On methods for the determination of phosphoric acid in artificial manure. (Dan.) Kjöbenhavn, 1906, (107).

Franck. Kalkstickstoff. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (34–36).

Feilitzen, H. von. Humuskieselsäure oder Schwarzdünger. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **23**, 1905, (289–290).

Fresenius, H. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **64**, 1906, (12–15).

Fuchs, H. Ausdehnung und Verdichtung der Bodenarten unter Einfluss von Düngesalzlösungen, Kalk und Witterung. Diss. Rostock, 1904.

Gutzeit, E. Einwirkung des Hederichs auf die Nitrifikation der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (358–381).

Halenke, A. und **Kling**, E. Animalischer Stickstoffdünger von der Frankfurter Düngemittelgesellschaft. Landw. Bl., Speyer, **1906**, (215–216).

Haselhoff, E. Thomas-Ammoniak-Phosphatkalk, ein neuer Mineraldünger. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (257–264).

Hasenbäumer, J. Die Abscheidung der Kieselsäure bei der Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, (262–263).

Hornberger, [R.]. Nochmals Streu und Stickstoff. Zs. Forstw., Berlin, **38**, 1906, (775–782).

Huflage, F. Vergleichende Düngungsversuche mit Torfstreu und Strohdünger. Diss., Leipzig. 1904.

Jörgensen, G. Modifikation der Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumammoniumphosphat, mit besonderer Rücksichtnahme auf die Düngemittel. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (273–315).

Kling, M. und **Engels**, O. Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der von Neubauer modifizierten Finkener'schen Methode. *t.c.* (315–332, mit 2 Taf.).

Klinkerfues, F. Bemerkenswerte Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (70–71, 81–82, 341–342, 359–360).

Krische, P. Untersuchung und Begutachtung von Düngemitteln, Futtermitteln, Saatwaren und Bodenproben. Berlin, 1906, (XVI+255).

Meissner, [R.]. Das Geheimmittel „Krystall-Azurin". D. Weinztg, Mainz. **24**, 1906, (169).

Münzinger. Die Böden der Provinz Starkenburg und ihr Düngebedürfnis. 1. Die Rheinebene. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **76**, 1906, (244–247).

Popp, M. „Ia. tierisch Dungmehl". *t.c.* (266–268).

Rohm, K. Bestimmung der wasserlöslichen und der gesamten Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (542–543); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **11**, 1906, 274–276).

Schliebs, G. Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (584).

Schneidewind, W., **Meyer**, D. und **Frese**, H. Die Wirkung der Phosphorsäure hoch- und niedrigprozentiger Thomasmehle. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (937–940, mit 1 Taf.).

Schucht, L. Analytisches aus der Superphosphatindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (183–187).

——— Die chemische Düngerindustrie. Braunschweig, 1906, (VII+ 164, mit Tab.).

Sieden, F. Düngeruntersuchungen der agrikulturchemischen Versuchsstation der Landwirtschaftskammer in Kiel 1905. Landw. Wochenbl., Kiel, **56**, 1906, (804–808).

Sigmond, E. Die Bedeutung und die Bestimmung der leicht assimilirbaren Phosphorsäure wegen der Feststellung des Düngerbedarfes unserer Böden. (Ungarisch) Math. Termt. Közlem., Budapest, **29**, 1906, Heft. 1, (1–158, mit Taf.).

Stutzer, A. Gehalt verschiedener Wiesengräser an Kali und an anderen wichtigen Pflanzennährstoffen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (264–274).

——— Die Wirkung von Wiesendünger. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (289–295).

——— und **Vageler**, P. Beziehungen zwischen der Behandlung der Jauche und deren Gehalt an wichtigen düngenden Bestandteilen. *t.c.* (338–348).

Ullmann, M. Die deutsche chemische Dünger-Industrie. Berlin, [1906], (VII+ 205, mit 2 Kart.).

Wendler, G. Zusammensetzung und Düngebedürfnis bestimmter typischer Bodenarten Thüringens und über die Wirksamkeit der im Geflügeldünger enthaltenen Pflanzennährstoffe auf diesen Böden. Diss., Jena. 1904.

SOILS.

Bazarewski, S. von. Nitrification und Denitrification im Boden. Diss. Göttingen, 1906.

Berghaus, [W. H.]. Die Säuerung des Nährbodens durch Bakterien und ihr Nachweis mittels Harnsäure. Hyg. Rdsch., Berlin, **16**, 1906, (573–577).

Bijlert, A. van. [Untersuchung des Sandes in tropischem Erdboden.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (413–420).

Blanck, E. Die Böden des mittleren Buntsandsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (161–216, mit 1 Taf.).

Borntraeger, H. Eisentorf. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (165).

Daalen, C. K. van. [Die Unbrauchbarkeit der] Bestimmung der Humussäuren im Boden nach der Methode von Dr. Tacke. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (611–620).

Emeis. Heidebodenanalysen. Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer., **29**, 1901, (103–109).

Gáspár, K. Neuere bodenanalytische Methoden mit Rücksicht auf die Ansprüche der Landwirte. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (170–173).

Gutzeit, E. Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (217–219).

Halenke, A. und **Kling**, M. Kalkgehalt pfälzischer Böden. Landw. Bl., Speyer, **1906**, (99–102, 110–114).

Hall, A. D. and **Amos**, A. The determination of available plant food in soil by the use of weak acid solvents. II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (205–222); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (11–13).

——— **Miller**, N. H. J. and **Marmu**, N. The estimation of carbon in soils and kindred substances. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (595–597); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (103).

Hébert, A. Composition des terres de la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (64–66).

Hissink, D. J. [Vergleichende Prüfung der Methoden für] die Bestimmung des Kalks in Erde. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (74–78).

——— Die chemische und physikalische Einwirkung des Salzwassers auf den Ackerboden. (Holländisch) *t.c.* (395–403).

Ingle, H. The soils of the Transvaal from their chemical aspect. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (373).

Jablonski, M. Das „Rote Moor" bei Gersfeld in der Rhön. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22**, 1904, (214–216).

Kadgien, A. Kalkgehalt ostpreussischer Bodenarten und seine Beziehungen zu einigen wichtigen Kulturpflanzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Kobus, J. D. und **Marr**, T. Die Untersuchung der Bodenluft [auf Java]. (Holländisch) Arch. Java Suiker, Soerabaia, **14**, 1906, (3–18).

König, J. **Hasenbäumer**, J. und **Coppenrath**, E. Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1906, (471–478).

Kraus, G. *Sesleria*-Halde. Würzburg, Verh. physik. Ges, (N. F.), **38**, 1906, (299–321, mit 2 Taf.).

László, G. und **Emszt**, K. Bericht über die geologische Torf- und Moor-Forschung im Jahre 1905. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest [**1905**], 1906, (212–232).

Lau, E. Zusammensetzung der im Ackerboden befindlichen Luft. Diss. Rostock, 1906.

Levi, A. Determinazione della potassa nei terreni. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (595–599).

Mayer, A. Wie Bodenanalysen nützlich sein können. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (47–50).

Michelet, E. und **Sebelien**, J. Analysen natürlicher Humuskörper. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (356–358).

Minssen, H. Vorkommen ungewöhnlich grosser Mengen von pflanzenschädlichen Schwefelverbindungen im Moore. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22**, 1904, (1–4).

Mitscherlich, E. A. Die chemische Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (361–373).

Montanari C. Determinazione dei carbonati di calcio e di magnesio secondo il metodo del prof. R. Frühling. Staz. sper. agr., Modena, **37**, 1904, (810–814).

Murray, J. A. Mechanical analysis of soils. A suggestion for a long tube sedimentation process. Chem. News, London, **93**, 1906, (40–42).

Nannes, G. Löslichkeit der Phosphorsäure und Hygroskopicität einiger typischen Bodenarten aus Skaraborgs Län. Diss. Königsberg, 1906.

Pfeiffer, T., **Ehrenberg**, P. und **Reichenbach**, E. Stickstoffbindung im Ackerboden. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1906, (899–927).

Rhemy, T. Bodenchemische und -bakteriologische Studien. Abschliessender Bericht über die in 1901–1905 auf Rittergut Klein-Eichholz und auf der kgl. Eifeldomäne Weywertz durchgeführten Versuche. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, ErgBd 4, (1–62).

Shutt, F. T. Report of the Chemist, Central Experimental Farm of Agriculture (Analyses of soils, etc.). Ann. Rep. Central Experimental farm, Ottawa, **1904**, 1905, (I–IV).

Sigmond, E. Die chemische Zusammensetzung der gebundenen Felsenböden entlang der Theiss. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (1–6, 17–21).

——— Die sodahaltigen Böden des Ungarischen Alföldes. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Közl., Budapest, **36**, 1906, (389–403, 439–454).

Tacke, Br. Die chemische und botanische Zusammensetzung der wichtigsten Torfarten. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22**, 1904, (135–145).

Weibull, M. Zur praktischen Bodenanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (722).

6540 OILS, FATS AND WAXES.

FIXED OILS AND FATS.

General.

Aschmann, C. und **Arend**, J. P. Direkte Bestimmung des Wassers in Butter und anderen Fetten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (953).

Braun, K. Quantitative Bestimmung von Fettsäuren. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (527–528).

Charičkov, K. V. Extraction de l'acide oléique d'un mélange avec les acides grasses solides au moyen du benzine et de l'alcool. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (244).

Davidson, J. und **Weber**, G. Bestimmung der Verseifungszahl in Oelen und Fetten. SeifenZtg, Augsburg, **33**, 1906, (770–771).

Deiter, J. Jodzahlbestimmungen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (12–18).

Dominikiewicz, M. Notices sur l'analyse de l'huile. (Polish) Wiad. farm., Warszawa, **38**, 1906, (449–452, 489–492).

Fahrion, W. Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (267–268).

——— Fettanalyse und Fettchemie in 1905. Zs. Angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (985–993, 1044–1053).

Fendler, G. Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (290–296).

Fokin, S. Die Rolle der Metallhydride bei Reduktionsreaktionen und neue Daten zur Erklärung der Frage über die Zusammensetzung einiger Fette und Trane. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (749–762).

Grosser, J. Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (330).

Halphen, G. Quelques procédés nouveaux pour l'essai des huiles. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (185–187).

Herbig, W. Jahresbericht auf dem Gebiet der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (44–47, 76–79, 99–103, 126–130, 154–157).

Hefter, G. Technologie der Fette und Oele. Bd 1: Gewinnung der Fette und Oele. Allg. Tl. Berlin, 1906, (XVII+741, mit 10 Taf.).

Kissling, R. Versuche mit dem Dettmarschen Oelprüfapparat. ChemZtg., Cöthen, **30**, 1906, (152–155).

Kumagawa, M. und **Sudō**, K. Bestimmung des Fettgehaltes tierischer Flüssigkeiten nach Pflüger-Dormeyer. (Japanisch) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (6–17).

Kuppel, F. Bestimmung des Fettgehaltes in Oelsamen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (112–114).

Löb, A. Abfallfette. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906 (935–936).

Marcusson, J. Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (218–224); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1183–1184).

Nicloux, M. La saponification des corps gras. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (1029–1037).

Procter, H. R. and **Bennett**, H. G. A method for the examination of marine oils.—Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (798–801).

Rakusin, M. A. Das optische Verhalten und einige andere Eigenschaften der wichtigsten Fette des Tierreichs. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1247–1249).

——— Détermination indirecte de l'eau dans les huiles, graisses et cires. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 676–677).

Schneider, C. und **Blumenfeld**, S. Animalische Fette. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (53–54).

Swoboda, J. Bestimmung des Schmelzpunktes von technischen Fetten. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (343–345).

Ulzer, F. und **Klimont**, J. Allgemeine u. physiologische Chemie der Fette. Berlin, 1906, (XI+317).

Special.

Castor oil and ground nut oil from Southern Rhodesia. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (97–98).

Inoy kernels from West Africa. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (200–202).

Bloemendal, W. H. [Oel des Argemone-Samens.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (342–346).

Braun, K. Gewinnung des Wollfettes und Bestimmung seiner Bestandteile. Seifenztg, Augsburg, **33**, 1906, (1113–1114, 1129–1130, 1164).

Bull, H. Trennung der Fettsäuren des Dorschleber-Oels. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3570–3576).

Buttenberg, P. und **Stüber**, W. Sardellenbutter. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (340–344).

Clover, A. M. Philippine wood oils. Philippine J. Sci., Manila, P. I., **1**, 1906, (191–202).

Driessen-Mareeuw, W. P. H. van den. Öl von *Mucuna capitata* DC. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (202–209).

Eidsvaag, E. Thranproduktion Norwegens. Leberthran, Speckthran und Fischthran. Die gewöhnlichen norwegischen Sorten. Chemische Mittel für die Beurtheilung der Qualität. Newfoundland als Konkurrent. (Norw.) Bergen, Norsk Fisket, **25**, 1906, (339–342).

Fritsche, E. Oele der Agrumenfrüchte. D. DestillZtg, Berlin, **25**, 1904, (831, 843).

Goldsobel, G. L. Constitution des acides extraits des huiles desséchants. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 904–911).

Herbig, W. Analyse der Türkischrotöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (187–190, 211–213, 241–244).

——— Wollfett. *t.c.* (303–304).

Itallie, L. van und **Nieuwland**, C. H. [Oel von *Moringa pterygosperma* und *Sorbus aucuparia*.] (Holländisch) Amsterdam, Pharm. Weekbl., **43**, 1906, (392–394).

Kametaka, T. The iodine value of kiri oil and an enzyme contained in the kiri seeds. (Japanese) Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **27**, 1906, (377–385).

Krasovskij, N. Huile grasse des graines des baïes de *Rhamnus cathartica* L. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (144–161).

Kühn, B. und **Bengen**, F. Die Halphensche Reaktion auf Baumwollsamenöl. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (145–153).

Lewinsohn, K. Myrrhenöl. Diss. Berlin, 1906.

Lewkowitsch, J. Surin fat [from the Straits Settlement, probably derived from *Palaquium species*]. London, Anal., **31**, 1906, (2–3).

Ossendovskij, A. M. Sur quelques graisses des marchés de l'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1402).

Sabin, A. H. The oxidation of linseed oil. *t.c.* (578–579).

Sage, C. E. Japanese herring oil. Chem. and Drug., London, **79**, 1906, (398).

——— Turtle oil. *t.c.* (691).

Schmatolla, O. Leinöluntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1906, (858).

Soltsien, P. Die Sesamölreaktionen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (7–9, 28–30).

Thal, R. Analyse von Ebonitgegenständen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (499–501).

Thaysen, H. Erstarrungspunkt und spezifisches Gewicht des Leinöls. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (277–279).

Thoms, H. und **Fendler**, G. Leinöluntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (832).

Thomson, R. T. and **Dunlop**, H. On the examination of olive, linseed, and other oils. London, Anal., **31**, 1906, (281–284).

Tschirch, A. und **Wolff**, M. Sandarak. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (684–712).

Utz, F. Harzöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (48–50).

——— Wollfett. *t.c.* (249–250, 275–276).

Wedemeyer, K. Oel der Java-Oliven. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **12**, 1906, (210–212).

——— Owala-Oel. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (210–211).

Cocoanut oil.

Fendler, G. Zusammensetzung und Beurteilung der im Handel befindlichen Kokosfettpräparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (244–246, 271–274, 305–307).

Freer, P. C. On the water relations of the coconut palm (*Cocos nucifera*)—on the oil produced from the nuts, the factors entering into the rancidity of the oil, and the insects attacking the trees. Philippine J. Sci., Manila, P. I., **1**, 1906, (3–5).

Haller, A. et **Yousouffian**. Alcoolyse du beurre de coco. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (803–806).

Halmi, G. Kokusfette. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (738–750).

Reyst, J. J. L'huile de coco [son histoire, ses propriétés et sa composition chimique]. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (117–

128); 151–163); (Hollandais) Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (271–290), [abrégé et revisé], Français.

Walker, H. S. The coconut and its relation to the production of coconut oil. Philippine J. Sci., Manila, P. I., **1**, 1906, (58–82, with pl.).

——— Keeping qualities and causes of rancidity in coconut oil. *t.c.* (117–142).

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

Origanum oil from Cyprus. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (296–299).

[Chemisches Laboratorium von Niegemann.] Terpentinöle des Handels. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (764–765).

Baker, R. T. and **Smith**, H. G. The lemon-scented ironbark (*Eucalyptus staigeriana*, F. v. M.), and its essential oil. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (571–572).

Bennett, C. T. Essential oils; use of artificial esters as adulterants thereof. Chem. and Drug., London, **79**, 1906, (691).

Herzberg, H. Terpentinöle des Handels. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (888).

Herzfeld, H. Terpentinöle des Handels Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (265). Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (616–792).

Horowitz, A. Aetherische Oele und Essenzen. D. DestillZtg, Berlin, **23**, 1902, (953, 965–966, 977).

——— Rosenöl und seine Verfälschungen. *op. cit.* **23**, 1903, (324).

Keimatsu, S. The ethereal oils obtained from the cinnamon tree in the province Khii [Citral]. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (105–118); Tokyo, Kwag, Kw. Sh., **27**, 1906, (227–244).

Kondakow, I. und **Schindelmeiser**, J. Schwedisches Terpentinöl. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (722–723).

Lewinsohn, K. Myrrhenöl. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (412–435).

Müller, W. α- und β-Phellandren. Diss., Göttingen. 1906.

Ossendovskij, A. M. Pouvoir optique des huiles étherées des marchés de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1073–1074).

Parry, E. J. and **Bennett**, C. T. Linaloe oil. Chem. and Drug., London, **78**, 1906, (544).

—— —— Thyme lemon oil. Chem. and Drug., London, **79**, 1906, (481).

Power, F. B. and **Tutin**, F. The constituents of the essential oil from the fruit of *Pittosporum undulatum*. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1083–1092); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (170).

Rochussen, F. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1926–1931, 1955–1961).

Schindelmeiser, J. Russisches Pfefferminzöl. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (927–928).

Semmler, F. W. Die ätherischen Oele. Lfg 9. 10. (Bd 3.). Leipzig, 1906, (1–320).

——— Das ätherische Oel der Eberwurzel (*Carlina acaulis* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (726–731).

Theulier, E. Revue des travaux récents sur les huiles essentielles. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (187–195, 269–276, 345–348).

Utz, F. Terpentinöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (161–163).

——— Nachweis von Petroleumdestillaten in Terpentinöl. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (399–400).

Vaubel, W. Terpentinöle des Handels. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (257); Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (107–108); FarbenZtg, Dresden, **11**, 1906, (586–587, 855).

Vèzes et **Mouline**. L'essai technique de l'essence de térébenthine des Landes. Etude polarimétrique et densimétrique des adultérants normaux. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1902**, (41–47, 47–52, 56–60, 60–65).

Wallach, O. II. Vorkommen eines Alkohols von den Eigenschaften des Pinocarveols im ätherischen Oele von *Eucalyptus globulus*. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–285).

——— Terpinen, seine Verbindungen, seine Reindarstellung und seine Constitution.—XI. Bestandtheile

des Ceylon-Cardamomenöles.—XII. Terpineol des Majoranöles. *op. cit.* **350**, 1906, (141–179).

Zetzsche, F. Prüfung der Terpentinöle. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (643–646).

MINERAL OILS.

Böhme, R. Bestimmung von Petroleum, Petroleumdestillaten und Benzol im Terpentinöl, Kienöl und in Terpentinölersatzmitteln. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (633–635).

Charitschkow, K. Bestimmung des sogenannten Pechgehaltes in Naphta, Naphtadestillaten und Rückständen durch Schwefelsäure. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (99–101).

Graefe, Ed. Jodzahlbestimmung bei Mineralölen. *op. cit.* **1**, 1906, (631–633).

——— Die Anwendung der Jodzahl in der Mineralölchemie. *op. cit.* **1**, 1906, (636–640).

——— Wasserbestimmung in Rohpetroleum. *t.c.* (813–817).

——— Braunkohlenteerindustrie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, 691–694).

——— Unterscheidung des Braunkohlenteerpeches von anderen Pechen. *t.c.* (298–299).

Herzfeld, H. Bestimmung von Benzin im Terpentinöl. *t.c.* (697).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi**, H. Auffällige Unterschiede homologer cyclischer Moleküle im Verhalten gegen Nickelcyanürammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (339–344).

Kissling, R. Schwefelgehalt der Petroleumsorten des Handels. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (157–158).

——— Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse. *t.c.* (302–303); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (932–933).

——— Die Erdöl-Industrie in 1905. *t.c.* (659–662).

Kochs, J. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (685–688, 1006–1008).

Kunst, F. Untersuchung höherer Fraktionen eines Petroleumgasteers. Diss. techn. München, 1906.

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (418–432).

Minssen, H. Gehalt des bei den Torfkohlungsversuchen in Oldenburg (Nov. 1901) gewonnenen Teers an reinem Paraffin. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **22**, 1904, (102–104).

Mittler, H. und **Lichtenstern**, R. Transparente und milchige Paraffine. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (104–105).

Muszyński, J. Dosage de l'eau dans les huiles de machines. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (164–168).

Neustadt, L. Bestimmung des Oelgehaltes in Paraffinschuppen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (38).

Neustadtl, L. Transparenz des Paraffins. *t.c.* (61–62).

Nowakowski, L. L'analyse des huiles de machines. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (33–39, 49–59, 65–75, 81–90); (Polish) Warszawa, 1906, (1-64+3 tabl.).

Rakusin, M. A. Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und der wahrscheinliche genetische Zusammenhang zwischen denselben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1041–1042).

——— Untersuchung des Erdöles und seiner Produkte. Braunschweig, 1906, (XVIII+271).

Röhm, W. Petroleumgasteer. Diss. techn. München, 1906.

Ross, R. und **Leather**, J. P. Composition and valuation of oils used for gas-making purposes. London, Anal., **31**, 1906, (284–298, with discussion).

Schönfeld, F. und **Dehnicke**, J. Untersuchung des Pechersatzmittels „Mammut". Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (412–414).

Singer, L. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralöl-Analyse und Mineralöl-Fabrikation in 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (74–76, 105–109, 134–137, 158–161, 182–187).

Ulzer, F. und **Sommer**, F. Nachweis und Bestimmung des Paraffins in Mischungen mit Ceresin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (142–143).

Utz, F. Jodzahl von Petroleum. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (475–476).

Utz, F. Bromzahl von Petroleum. *op. cit.* **2**, 1906, (43–45).

Valenta, E. Verwendung von Dimethylsulfat zum Nachweis und zur Bestimmung von Teerölen in Gemischen mit Harzölen und Mineralölen und dessen Verhalten gegen fette Oele, Terpentinöl und Picolin. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (266–267).

Weger, M. Bromzahl des Petroleums. Petroleum, Berlin, **2**, 1906, (101–102).

WAXES.

Cape berry wax from Cape Colony. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (300–301).

Bohrisch, P. Verseifung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (351).

——— und **Richter**, R. Untersuchung von gelbem Wachs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (201–213, 227–233, 270–278, 299–304, 311–313).

Buchner, G. Das indische Gheddawachs. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (528–529).

Radcliffe, L. G. A re-determination of the constants of Carnaüba wax. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (158); Pharm. J., London, (Ser. 4), **23**, 1906, (596–597).

SOAPS.

Davidsohn, J. und **Weber**, G. Bestimmung des Schwefels in Seife. Seifenfabr., Berlin, **26**, 1906, (877–878).

Deite, C. Handbuch der Seifenfabrikation. Bd 1: Hausseifen und Textilseifen. Berlin, 1906, (XII+633).

Fahrion, W. Zur Analyse der Seifen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (385–389).

Kochs, J. Untersuchung verschiedener Seifen. a) Sunlight-Seife. b) Ray-Seife. c) Lanolin-Seifen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (283–287); ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (17–18, 56–57).

Krüger, G. Fettsäurebestimmung in Textilseifen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (123).

Lüring, W. Untersuchung von Seife und Fett auf Fettsäuren durch volumetrische Bestimmung. SeifenZtg, Augsberg, **33**, 1906, (509–510).

Stephan. Albumosen-Seifen. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (654).

Stiepel, C. Untersuchung der Fette auf ihren seifebildenden Fettsäuregehalt mittels des Fettanalysators nach Stiepel. SeifenZtg, Augsburg, **33**, 1906, (5, 21, 36–37, 51).

6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS.

Gentele, J. G. Lehrbuch der Farbenfabrikation. . . . 3. Aufl. hrsg. von A. **Buntrock**. Bd 1: Die Erdfarben. Braunschweig, 1906, (VIII+157).

Köhler, H. Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenproducten mit besonderer Berücksichtigung der Entfärbungskohle. 2. Aufl. Braunschweig, 1906, (XIV+214).

Kowalski, T. L'analyse du minium. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (230–232).

Leopold, A. Der wesentliche Bestandteil des Pinkrotes. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (186).

Nowakowski, L. et **Muszyński**, J. Nos miniums et nos blancs de ceruse. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **28**, 1906, (101–111).

Petrik, L. Der wesentliche Bestandteil der Pink-Colour. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (100–105).

Rasenack, P. Leukonin. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (653–654).

Zerr, G. und **Rübencamp**, R. Handbuch der Farben-Fabrikation. Dresden-A., 1906, (XII+850).

VARNISHES.

Beadle, C. and **Stevens**, H. P. Rosin size analyses. Chem. News, London, **93**, 1906, (155–156).

Bottler, M. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1905. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (190–192, 216–219, 246–248, 268–271, 294–302).

INKS.

Hinrichsen, F. W. und **Kedesdy**, E. Untersuchung von Eisengallustinten. ChemZtg, **30**, 1906, (1301).

6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg 1905. Hamburg, [1906].

Bain, J. W. and **Batten,** J. W. A recording calorimeter for gas. The relation of flame temperature to calorific power. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (504–507).

Bender, C. Zur Verkokungsprobe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (183).

Bertelsmann, W. Fortschritte auf dem Gebiete des Heizungs- und Beleuchtungswesens von 1904 bis 1905. 1. Feste Brennstoffe. 2. Flüssige Brennstoffe. 3. Gasförmige Brennstoffe. Chem. Zs. Halle, **5,** 1906, (196–198, 219–222, 246–248, 269–271).

Berthold, A. Probenahme und Untersuchung von Koks, Kohlen und Briketts. Essen-Ruhr, 1906, (63).

Constam, E. J. und **Rougeot,** R. Chemische Methoden zur Beurteilung von Steinkohlenbriketts und Brikettpech. Glückauf, Essen, **42,** 1906, (481–492).

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Vereinfachte Elementaranalyse für die Untersuchung von Steinkohlen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (45–47).

Dowson, J. E. and **Larter,** A. T. Producer gas. London, 1906, (xiv+295).

Eberle, C. und **Zschimmer,** A. Verlust durch Unverbranntes in den abziehenden Gasen. Zs. bayr. Rev. Ver., München, **10,** 1906, (116–118, 123–127).

Feilitzen, [H.] von. Brenntorf-Analysen. Berlin, Mitt, Ver. Moorkultur, **23,** 1905, (156–159).

Graefe, Ed. Braunkohlenteerindustrie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (691–694).

———— Schnell auszuführende Wasserbestimmung in Brennstoffen, insbesondere Braunkohlen. Braunkohle, Halle, **4,** 1906, (581–583).

Gray, T. An improved form of the Wm. Thomson calorimeter. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (409–411).

Grittner, A. Kohlenanalysen. (Ungarisch) Budapest, 1906, (lxxix+119).

Hart, F. Chemie der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1204–1205).

Helbig, A. B. Berechnung des Kohlenverbrauchs, der Abgasmenge und der verbrauchten Luft aus der Rauchgas- und Rohmehlanalyse und der Elementaranalyse der Kohle. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (190–192).

Jurisch, K. Blausäure in Feuergasen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (393–394).

Konek, F. von. Einige Beobachtungen über elementar-analytische Aschebestimmung. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (567–568).

Langbein, H. Aschebestimmung bei Kohlen. *t.c.* (794).

———— Brennstoffe. Braunschweig, 1906, (39–72).

———— Die Auswahl der Kohlen für Mittel-Deutschland speziell das Königreich Sachsen und ihre chemische und kalorimetrische Untersuchung. Leipzig, 1905, (121).

Löventritt, A. Mineral-Kohlen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (75–76).

Mohr, O. Brennstoffuntersuchungen in 1905-1906. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (49–50, 395–399). Zs. SpiritInd., Berlin, **29,** 1906, (41–42, 320).

———— Zuverlässigkeit der Heizwertberechnung aus den Analysen der Brennstoffe. *t.c.* (75–76); Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (76–78).

Neumann, F. Anwendung von Kobaltoxyd bei der Elementaranalyse der Kohlen. Zs. SpiritInd., Berlin, **29,** 1906, (183); Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (98).

———— Schwefelbestimmung in Kohlen. *t.c.* (85–87).

Ossendowsky, A. M. Die fossilen Kohlen und Kohlenstoffverbindungen des fernen Ostens Russlands vom Gesichtspunkte deren chemischer Bestandtheile. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **54,** 1906, (325–329, 339–343, 349–355).

Pellet, H. und **Arnaud,** A. Bestimmung der Feuchtigkeit und der flüchtigen Stoffe in der Kohle. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (1260–1262).

Rutkiewicz, J. Dosage de l'eau dans la houille. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26,** 1906, (385–390,.

Tonge, J. The principles and practice of coal mining. London and New York, 1906, (viii+363).

Trobridge, F. G. The gases enclosed in coal and certain coal dusts. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1129–1130).

Wüst, F. und **Ott**, G. Vergleichende Untersuchungen von rheinisch-westfälischem Giesserei- und Hochofenkoks. Stahl und Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (841–834).

ILLUMINATING GASES.

(*See also Acetylene*, 1120.)

Böhm, C. R. Der Fortschritt auf dem Gebiet des Gasglühlichtes. [Übersicht der verschiedenen Methoden zur Anfertigung der Glühstrümpfe.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (667–679).

Fraenkel, A. Untersuchung des Calciumcarbides auf Gasausbeute und die Methoden zur Bestimmung des Phosphors im Acetylen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10**, 1906, (237–242).

Pfeiffer, O. Tätigkeitsbericht des Laboratoriums der Gas- und Wasserwerke Magdeburg 1905. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (380–383).

Samtleben, Ad. Cyangehalt des Steinkohlengases. *t.c.* (205–209).

Vogel, J. H. Neue gesetzliche und technische Vorschriften betreffend Calciumcarbid und Acetylen in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Mit Anweisungen zur Prüfung von Acetylenanlagen. Braunschweig, 1906, (ix+113).

6555 EXPLOSIVES.

Bravetta, E. Les cheddites. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (125–127).

Busch, M. und **Schneider,** S. Neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffgehalts der Nitrocellulosen. *t.c.* (232–233).

Cooper-Key, A. and **Thomson,** J. H. A primer on explosives. London and New York, 1905, (xii+95).

Cronquist, A. W. Pülver und Sprengstoffe. 1. Mikroskopische Untersuchung von Pulver. 2. Entzündungsgeschwindigkeit des Pulvers. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (53–55, 106–107).

Dixon, H. Les vagues d'explosion. [Trad.] (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (10–34, II, av. 3 pls.).

Dupré, P. V. A new method of estimating moisture, with special application to moisture in cordite and other substances containing volatile matters other than water. London, Anal., **31**, 1906, (219–224, with discussion).

Escales, R. Probe-Nitrier-Apparat. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (23).

Exler. Ueber rauchschwache Kriegspulver. *t.c.* (85–86, 107–109, 127–129).

Jannopoulos, S. P. Prüfung der chemischen Stabilität der rauchlosen Pulver und Einfluss, welcher die Lösungs- oder Gelatinierungsmittel bei der Prüfung derselben nach den Methoden von Guttmann-Sparre und der deutschen mit Jodzinkstärkepapier haben können. *t.c.* (349–350).

Lunge, G. Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2051–2058).

Niederstadt. Sprengstoffe, insbesondere das Nitroglyzerin. Allg. Chem-Ztg, Lübeck, **6**, 1906, (547–549).

Noble, *Sir* A. Researches on explosives. IV. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (218–224, with pl.).

Novak. Probe-Nitrierapparat. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (191–192).

Saposchnikoff, A. W. Japanische Pulver und Sprengstoffe. *t.c.* (69–70).

Silberrad, O. and **Farmer,** R. C. The gradual deterioration of nitrocellulose on storage. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (961–972).

——— **Phillips,** H. A. and **Merriman,** H. J. The direct estimation of nitro-glycerine in cordite, etc. *t.c.* (628–630); Chem. News, London, **94**, 1906, (80–82); Zs. angew. Chem. Berlin, **19**, 1906, (1601–1604).

——— and **Simpson,** W. S. Note on gunpowder and bullets, made about 1641, recently discovered in Durham Castle. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (172–173).

6560 TEXTILES.

Agave and *Furcraea* fibres from Madras. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (23–29).

Sansevieria fibres from British East Africa. *t.c.* (189–198).

Budde, Th. Chemische Untersuchung chirurgischer Nähseide. D. militärärztl. Zs., Berlin, **35**, 1906, (291–301).

——— Untersuchung von entfetteter Watte. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H., **29**, 1905, (19–28).

Friedländer, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (507–516).

Gnehm, R. und **Dürsteler**, W. Untersuchung beschwerter Seide. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (217–220, 233–237, 249–253, 269–272, 286–288, 299–305).

Herzog, A. Quantitativmikroskopische Analyse gemengter Gespinste. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (202–206, mit 1 Taf.).

Tarugi, N. Alterazioni istologiche delle fibre della lana per azione prolungata dell'acqua e sulla natura chimica della cera cadaverica. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (469–474).

Thorpe, T. E. Note on the application of the electrolytic method to the estimation of arsenic in wall-papers, fabrics, etc. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (408–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73).

6565 PAPER MAKING MATERIALS.

Bartsch, C. Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf Pergamentpapier. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (59–60).

Beadle, C. Dauerhaftigkeit des Papieres. Centralbl. PapierverarbInd., Berlin, **5**, 1906, (333–335, 345–346).

Herzberg, W. Harzgehalt von Zellstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (174–175).

Krause, H. Chemie der Sulfitcelluloseablauge. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (217–227).

Linhardt, A. Bilder aus der Geschichte der Papierfabrikation und Papierindustrie. Centralbl. Papierverarb-Ind., Berlin, **5**, 1906, (545–546, 573–574, 601–603, 633–635, 660, 674–675).

Schubert, M. Die cellulosefabrikation (Zellstofffabrikation). . . . 3. Aufl. Berlin, 1906, (XII+301).

Selleger, E. L. Bestimmung des Füllstoffgehalts von Papier. Papier-Fabrikant, Berlin, **4**, 1906, (2599 2602).

Thorpe, T. E. Application of the electrolytic method to the estimation of arsenic in wall-papers, fabrics, etc. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (408–413); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (73).

Wiede, J. Die Papyruspflanze und das Papier der Alten. Papierfabrikant, Berlin, **4**, 1906, (1294–1296, mit 8 Taf.).

Windisch, R. Borsäurehaltiges Pergamentpapier. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**. 1906, (6–8).

6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Dreaper, W. P. and **Wilson**, A. [Absorption of tannic and gallic acids by hide powder or leather.] London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (515–518).

TANNING MATERIALS.

Tanning materials of the Sudan. London, Imp. Inst. Bull., **4**, 1906, (95–97).

Franke, H. Zur Gerbstoffanalyse. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (887–888).

Gschwendner, B. Gerbstoffe von schwarzem Tee, Sumach, Malettorinde und Quebracho colorado, mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. Quebrachorot. Diss., Erlangen, 1906.

Hooper, D. The amount of tannin, catechin, etc. in Indian *Cutch*. Agric. Ledger, Calcutta, No. **3**, 1906, (39–43).

Mann, E. A. and **Cowles**, R. E. Examination of some Western Australian barks. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (832).

Nierenstein, M. Qualitative Analyse der Gerbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (868).

——— Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (517–521).

Parker, J. G. and **Bennett,** H. G. The detannisation of solutions in the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1193–1200).

Parker et **Payne.** Méthodes d'analyse des matières tannantes. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (392–396).

Procter, H. R. and **Bennett,** H. G. The present development of the analysis of tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1203–1207).

Small, F. H. Collaborative work on tannin analysis. *t.c.* (296–298).

Thoms, H. Gerbstoffforschung. (1.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **3,** 1906, (61–82).

Vaubel, W. und **Scheuer,** O. Bestimmung der Gerbsäure in Gerbstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2130–2133).

6575 DYEING MATERIALS.

Alt, H. Thioindigorot. Färberztg, Berlin, **17,** 1906, (169–171, 185–189).

Bloxam, W. P. The analysis of indigo. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (735–744).

Börnstein, E. Beobachtungen an gewissen Steinkohlentheeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1238–1242).

Eyer, P. Praktische Methode zur Bestimmung des Salzsäuregehalts in Eisenbeizen. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1205)

Girard, C. Analysis des matières alimentaires et recherches de leurs falsifications. 2e éd. Paris, 1904, (871).

Herbig, W. Analyse der Türkischrotöle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13,** 1906, (187–190, 211–213, 241–244).

Loewenthal, R. Neuerungen auf dem Gebiete der chemischen Technologie der Spinnfasern. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (629–631).

Schwalbe, C. G. Farbstoffe. Chem. Zs., Halle, **5,** 1906, (101–105, 124–132).

Thenius, G. Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung, Gewinnung, Verwendung und Verfälschung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (789–790).

Zerr, G. und **Rübencamp,** R. Handbuch der Farben-Fabrikation. Dresden-A., 1906, (XII+850).

(D-6534)

6580 MINERALS.

Rocks and minerals from British Central Africa. London, Imp. Inst. Bull., **4,** 1906, (103–113).

. Minerals from Cyprus. *t.c.* (205–213).

China clay from Queensland. *t.c.* (213–214).

Occurrence of monazite in the tin-bearing alluvium of the Malay Peninsula. *t.c.* (301–309).

Augenot, H. Analyse eines Wolfram-Zinn-Minerals. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (140–141).

Becker, E. Der Rossbergbasalt bei Darmstadt und seine Zersetzungsprodukte. Diss., Halle a. S. 1904.

Bensemann, R. Analyse des Salpeters. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (471–473).

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (777–780).

Carnot, A. Traité d'analyse des substances minérales. T. II. Métalloïdes. Paris, 1904, (1–827).

Cook, F. C. The chemical composition of some Gorgonian corals. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12,** 1904, (95–98).

Dennstedt, M. und **Hassler,** F. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1668–1669).

Dunstan, W. R. and **Jones,** B. M. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (546–549).

Friedrich, K. Untersuchungen über den Goldgehalt von Gebirgsproben und Solen deutscher Salzlagerstätten. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (627–630).

Gilbert, A. Analyse vom Molybdänglanz. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (263–265).

Glasser, E. La néponite, silicate hydraté de nickel et de magnésie. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1173–1175); Paris, Bul. soc. franç. minér., **30,** 1907, (17–28).

Goldschmidt, V. Glühverlust als mineralogisches Kennzeichen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906,** I, (16–19).

——— und **Hermann,** P. Glühverlust der Zeolithe als deren mineralogisches Kennzeichen. *t.c.* (20–26).

Graton, L. C. und **Schaller,** W. T. Purpurit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (433–438).

Gyzander, C. R. Determination of sulphur in pyrites. Chem. News, London, **93,** 1906, (213–214).

Hassreidter, V. Von welchen Gesichtspunkten sind geröstete Blenden hinsichtlich ihres Entschwefelungsgrades zu beurteilen? Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (137–138, 522–523).

Heidenreich, O. N. and **Fox,** C. J. J. Analyses of the bottom deposits from the North Polar Basin. The Norw. North Polar Exp. 1893–96. Scientific results ed. by F. Nansen. Vol. 5 (no. XIV, Appendix I), Kristiania, 1906, (52–57).

Hett, P. und **Gilbert,** A. Jodometrische Bestimmung von Vanadinsäure in Vanadinerz. Zs. öff. Chem., Plauen, **12,** 1906, (265–266).

Hildebrandt, H. Lehrbuch der Metallhüttenkunde. Hannover, 1906, (xvi+531).

Hinden, F. Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (332–342).

Holloway, G. T. The assay of mercury ores. London, Anal., **31,** 1906, (66–71).

Keghel, A. de. Pierres précieuses. Rev. prat. sci. commerc., Liège, 1906, (375–378).

Kitchin, E. S. and **Winterson,** W. G. Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1568–1575); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251).

Knight, N. Analysis of dolomite. Chem. News, London, **93,** 1906, (126–127).

——— and **Menneke,** F. A. Determination of silica [in minerals]. *op. cit.* **94,** 1906, (165–166).

Kornella, A. Le charbon de tourbe. Przegl. techn., Warszawa, **44,** 1906, (562–563, 573–575, 579–581).

Koziorowski, K. Le baryte aux environs de Kielce. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (221–224).

Ledoux, L. Recherche des phosphates naturels dans les scories de déphosphoration. Rev. chim. indust., Paris, **16,** 1905, (220–222).

Lunge, G. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1854–1855).

Mahler, O. Chemisches Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Nemes, A. Schwefelbestimmung in Zinkerzen nach Hempel'scher Methode. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (139–140).

Obalski, J. A mineral containing radium in the Province of Quebec. Toronto, J. Canad. Min. Inst., **7,** 1904, (245–256, with illustr.).

Pauly, A. [Analyse des] Sarkoliths. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906,** (266–270).

Prus-Napiórkowski, M. Les calcites. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26,** 1906, (247–250).

Schäfer, E. Vergleichende Untersuchung über die Aufschliessung von arsen-, antimon- und schwefelhaltigen Erzen im Chlor- und Brom-(Kohlensäure-)Strome zum Zwecke der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45,** 1906, (145–174); Diss. techn. München. 1906.

Schowalter, E. Chemisch-geologische Studien im vulkanischen Reis bei Nördlingen. Diss. Erlangen, 1904.

Sz. Szathmáry, L. Gasgehalt der Mineralien. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (129–132).

Windisch, K. und **Schmidt,** P. Schlechte Beschaffenheit des Filtrierasbestes. Weinbau, Mainz, **24,** 1906, (241–242).

Asphalt

Holde, [D.] und **Schäfer,** K. Untersuchung von Asphaltpulvern auf Bitumengehalt. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24,** 1906, (109–114).

Köhler, H. Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalt. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (36–37, 673–675).

Malenkovic, B. Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalte. *t.c.* (473–474, 757).

Pinkenberg, G. Der Asphalt, Geschichte, Vorkommen, Entstehung, Eigenschaften, Zusammensetzung, Verfälschungen und technische Verwendung. Berlin, Wochenschr., ArchitVer., **1**, 1906, (105–107, 110–111, 120, 124–125).

6585 IRON AND STEEL.

Adamson, E. Einfluss von Silicium, Phosphor, Mangan und Aluminium auf die Abschreckung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (306–317).

Arnold, J. O. und **Knowles**, F. K. Einfluss des Mangans auf des Eisen. *t.c.* (343–346).

Benedicks, C. Gleichgewicht und Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwiderungen von E. **Heyn**.] *t.c.* (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Boussingaut. Dosage de l'azote des azotures contenus dans le fer et dans l'acier. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (893–897).

[**Bruch**, R.] Zementierversuche mit gas- resp. dampfförmigen Zementiermitteln. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (123–128, mit 1 Taf.).

Brunck, O. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (777–780).

Fricke, L. Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (279–280).

——— Apparat zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Eisen und Stahl. *t.c.* (666).

Heyn, E. Aetzverfahren zur makroskopischen Gefügeuntersuchung des schmiedbaren Eisens und über die damit zu erzielenden Ergebnisse. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (253–268, mit 3 Taf.).

Jaboulay, E. Dosage du silicium dans les ferrosiliciums à haute teneur. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (245–246).

Knorre, G. v. Wolframbestimmung im Wolframstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1489–1493).

Law, E. F. Sprödigkeit und Blasenbildung bei Feinblechen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (350–356).

Lee, H. Wasserstoffgehalt des Elektrolyteisens. Diss. techn. Dresden. 1906.

Lejeune, P. Vitesse d'attaque des réactifs métallographiques. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (426–427).

McFarlane, J. and **Gregory**, A. W. Quantitative determination of carbon . . . [in steel]. Chem. News., London, **94**, 1906, (133–134).

Orthly, M. Die Bedeutung der Chemie für die Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (446–456).

Osmond, F. Mikrographische Analyse der Eisen-Kohlenstofflegierungen. (Uebers.) Halle a. S., 1906, (III+36, mit 10 Taf.).

Pütz, P. Die Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (635–638, 649–656, 677–686, 714–721, mit 1 Taf.).

Wigham, F. H. Einfluss von Kupfer auf Stahl. *t.c.* (328–334).

Wyss, W. Reduktion des Eisenoxyduls durch Wasserstoff und Kohlenoxyd. *t.c.* (26–27); Halle a. S., 1906, (134–136).

Sulphur in iron and steel.

Baumann, R. Schwefel im Eisen. [Mit Erwiderungen von O. **Bauer**.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (416–417, 579–580).

McFarlane, J. and **Gregory**, A. W. A modified evolution method for the determination of sulphur in pig-iron. Chem. News, London, **93**, 1906, (201).

Reinhardt, C †. Bestimmung des Schwefels in Eisen mit besonderer Berücksichtigung des maassanalytischen Verfahrens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (799–806).

Schulte, W. Bestimmung des Schwefels im Eisen. *t.c.* (985–991).

6590 BUILDING MATERIALS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Kalk, Kalksandsteine, Zement und Gips. [*In*: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 1.] Braunschweig, 1906, (1–80).

——— Tonwaren. *t.c.* (81–172).

Fischer, F. Wichtigkeit der richtigen Prüfung der Tone. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (985–987).

Heusinger von Waldegg, E. Die Ton-, Kalk-, Cement- und Gips-Industrie. Tl 3: Der Gips. 2. Aufl. bearb. von A. **Möye**. Leipzig, 1906, (XI+439).

Hertle, J. C. and **Black**, W. H. Cement testing. Relation between the chemical and physical examination of Portland cements. New York, 1905, (67).

Müller, R. Untersuchungen über Gips. Diss., Tübigen. 1904.

Wagstaffe, E. A. Chemical and physical valuations of some clays and shales, for brick-making, chiefly from East Cheshire. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (101–103).

CEMENTS.

Burchartz, H. Prüfung von abgebundenem (erhärtetem) Zementmörtel und -beton, sowie von Kalkmörtel auf mechanische Zusammensetzung. (Mischungsverhältnis von Bindemittel zu Zuschlagstoff.) Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (291–301).

Dementjev, K. Détermination des parties constituantes de ciments hydrauliques par la titration. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1082–1083).

Feret, R. Die Mörtel mit Tanninzusatz. [Deutsch u. franz.] Baumaterialenk., Karlsruhe, **11**, 1906, (24–29, 37–41).

Gary, M. Zur Bestimmung des feinsten Mehles im Portlandzement auf dem Wege der Schlämmung oder Windsichtung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (72–83).

——— Veränderungen an Beton. *t.c.* (273–275).

Goslich, *jun.* Betonzement. Tonind-Ztg, Berlin, **30**, 1906, (1044–1045).

Jesser, L. Beziehungen der hydraulischen Eigenschaften wässergekörnter Hochofenschlacken zu ihrer chemischen Zusammensetzung. *t.c.* (739–742).

Jordt, H. Untersuchungen über Silikat- und Carbonatbildung in antiken Mörteln. Diss., Tübingen. 1906.

Mason, F. H. Notes on hydraulic lime and cement. Halifax, N.S., Proc. Nova Scotian Inst. Sci., **11**, (1903–04), 1905, (179).

Reiser. Beurteilung von Mörtelproben. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (585).

Schulze. Darf man Kalkmergel mit Schwefelsäure titrieren? *t.c.* (937–938).

Szathmádry, L. von. Einfluss des im Leuchtgas enthaltenen Schwefeldioxyds auf die Bestimmung des Glühverlustes im Zement. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (600–604); (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (49–52).

Wells, J. W. Preliminary report on the raw materials, manufacture and uses of hydraulic cements in Manitoba. Mines Branch Dept. Interior, Ottawa, 1905, (1–70, with 1 pl.).

6595 GLASS AND POTTERY.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Tonwaren. Glas und Glasuren. [*In*: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 1.] Braunschweig, 1906, (81–208).

Genersich, V. Untersuchung der bleiglasierten irdenen Geschirre. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (296–297).

Kraze, F. Untersuchung fluor- und borhaltiger Glasuren insbesondere bei Gegenwart von Zinnoxyd. Dessau, 1906, (16).

6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

Dubovitz, H. Analyse des Zelluloids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (936–937).

Eyk, C. van. Die Prüfung der Zündhölzer auf das Vorhandensein von weissem Phosphor. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (367–371, 404–408).

Hartley, W. N. The description and spectrographic analysis of a meteoric stone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1566–1568); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (251).

Hutchinson, H. B. Kristallbildung in Kulturen denitrifizierender Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (326–328).

Köhler, H. Die Fabrikation des Russes, der Schwärze und der Entfärbungskohle. 2. Aufl. Braunschweig, 1906, (XIV + 214).

Lumière, A., **Lumière**, L. und **Seyewetz**, [A.]. Zusammensetzung der im Dunkeln von selbst unlöslich gewordenen Bichromatgelatine. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (120–122); Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (2–3); D. PhotZtg, Weimar, **30**, 1906, (685–686).

Lumière, A., **Lumière**, D. und **Seyewetz**, [A.]. Zusammensetzung der Gelatine, die durch Licht in Gegenwart von Chromsäure und den hauptsächlichsten metallischen Bichromaten unlöslich gemacht ist. *t.c.* (703–704).

—— —— —— Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (193–197).

Nasini, R. e **Anderlini**, F. Esame spettroscopio col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (368-371).

Stillman, T. B. Die chemische Analyse von Glühlichtstrümpfen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (60).

Stoklasa, J. Menge und Ursprung des Ammoniaks in den Producten der Vesuveruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3530–3537).

———— Chemische Vorgänge bei der Eruption des Vesuvs im April 1906. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (740–742).

Thal, R. I. Analyse des objets ébonites. (Russ.) Voenno-med. žurn., St. Peterburg, **217**, 1906, (1–11).

COMMERCIAL CHEMICALS.

Akiyama, T. Method of separating and identifying benzoic acid present together with salicylic acid in sake. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (118-123).

Bänninger, O. Einige Glyzerinbestimmungen nach der Hehnerschen Bichromatmethode und ihre Modifikationen. Seifenfabr., Berlin, **26**, 1906, (946–948, 973–975, 1003–1005).

Carles, P. Dosage de l'acide tartrique industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (171–174); Chem. News, London, **93**, 1906, (107–108).

Gottlieb, B. N. Bestimmung kleiner Mengen Salpetersäure in Handels-Salzsäure. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (766).

Heermann, P. Nachweis und Bestimmung von Kochsalz in Chlorzinn. *op. cit.* **31**, 1907, (27–28).

Hoffmann, J. Studien über das Knappsche Borultramarin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1089–1095).

Hoitsema, C. Bestimmung des Feinsilbers in grossen Quantitäten silberner Münzstücke. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **45**, 1906, (1–14).

Ishizu, R. Methods of examining methyl alcohol. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (829–848).

Löb, A. Untersuchung von Baryumsuperoxyd. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1275).

Lohmann, W. Untersuchung der flüssigen Kohlensäure des Handels. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **10**, 1906, (453–454, 478–479).

Namias, R. Zusammensetzung und Eigenschaften des flüssigen Natriumbisulfites des Handels und sein Gebrauch in der Photographie. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (21–24).

Orlow, N. A. Analyse von Platinmetallen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (714–715).

Philip, M. Analyse de l'acide lactique industriel. Bourse aux cuirs de Liége, **1906**, (8-9).

Racine, R. Wasserlöslicher Kesselstein. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (168–169).

Rothe, J. und **Hinrichsen**, F. W. Analyse von Kalziumkarbid nach Finkener. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (301–308).

Schmidt, F. W. Akkumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, (525–527, 545–547).

Schmidt - Altwegg. Accumulatorensäure und ihre Verunreinigungen. Centralbl. Accum., Gross-Lichterfelde, **7**, 1906, (113–117).

Thiele, H. Wasserlöslicher „Kesselstein". Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (191).

Utz, F. Untersuchung von Amylalkohol. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (106).

Wallis, T. E. The quantitative determination of chloral hydrate. Pharm. J., London, (Ser. 4), **22**, 1906, (162–163).

Wefers-Bettink, H. [Bleihaltende, gefärbte Kreide.] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (513–514).

Windisch, K. Beschaffenheit des Kupfervitriols des Handels. Fränk. Weinbau, Würzburg, **26**, 1901, (107–112).

Wogrinz, A. und **Kittel**, J. Verfahren zur raschen Bestimmung des Kupfersulfat- und Schwefelsäuregehalts in galvanoplastischen Bädern. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1300–1301).

6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Darstellungen aus der Geschichte der Technik, der Industrie und Landwirtschaft in Bayern. München u. Berlin, 1906, (XVII+323).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1904. Hrsg. von **Biedermann**. Braunschweig, 1906, (XII+698).

Boileau, A. Les procédés de contact. Rev. chim. indust., Paris, **16**, 1905, (36–38, 73–75).

Lang, W. K. The chemical industries of the Dominion. Industrial Canada, Toronto, **5**, 1905, (551–555).

Schultz, G. Die chemische Industrie Bayerns zu Anfang des XIX. und zu Anfang des XX. Jahrhunderts. München und Berlin, 1906, (215–221).

Wartha, V. Chemische Technologie. I. (Ungarisch) Budapest, 1906, (177).

INORGANIC INDUSTRIES.

Ashcroft, E. A. Sodium production; a new process. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (123–142).

Bjerknes, I. Der norwegische Kalksalpeter. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **13**, 1906, (385–396).

Böhm, C. R. Die Thoriumindustrie. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (450–462, 488–499).

Gerő, V. Fabrikation des Azons und seine Anwendung zur Trinkwasserreinigung. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30**, 1906, (227–234).

Grossman, J. The avoidance of noxious effluents in the manufacture of sulphate of ammonia. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (411–413).

Jurisch, K. W. Aus der Praxis der Ammoniaksoda-Industrie. I–XI. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, 681–683, 719–721, 799–800, 821–823, 880–882, 895–897, 904–907, 1073–1075, 1091–1093, 1143–1145, 1170–1173).

Precht, H. Die norddeutsche Kaliindustrie. Stassfurt, 1906, (III+62, mit 2 Kart.).

Quincke, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15** (1905), 1906, (362–378).

Rauter, G. Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im zweiten halben Jahr 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (57–60, 75–77, 97–99, 121–123).

Rushing, G. Die wirkliche Erfinder des Sodabereitungsprozesses, Michel Jean Jérôme Dizé. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (349–354).

Warth, H. Use of gypsum for the recovery of ammonia as a by-product in coke making. Chem. News, London, **93**, 1906, (259–260).

Sulphuric acid.

Coleman, W. H. Graphical method of recording the work of vitriol chambers. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (1201–1202).

Feigensohn, M. Die Schwefelsäure-Fabrikation der Gegenwart. I–III. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (851–853, 865–867, 879–880).

——— Turmfüllungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2099–2101).

Grillo, W. Schädlichkeit des Arsens beim Platinkontaktverfahren. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (268–270).

Hartmann, E. und **Benker**, F. Stellung des Ventilators und einige neuere Fortschritte beim Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (132–137).

—— —— Der Niedenführsche Intensivbetrieb. *t.c.* (953–956).

—— —— Mechanische Röstöfen beim Bleikammerprozess. *t.c.* (1125–1134, 1188–1195).

Heinz, R. Turmfüllungen. [Schwefelsäurefabrikation.] *t.c.* (1993).

Hempel, W. Nachweis des Stickoxydulgases in den Bleikammergasen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (600–604).

Heymann, O. F. Kammerprozess der Schwefelsäure und Bestimmung von Stickoxydul in Kammergasen. Diss. techn. Dresden, 1906.

Inglis, J. K. H. Loss of nitre in the chamber process. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (149–155).

Liebig, J. M. Turmfüllungen. [Schwefelsäurefabrikation.] Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1806–1810).

Littmann, S. Verhalten des Selens im Schwefelsäurebetriebe. *t.c.* (1039–1044, 1081–1089).

——— Bleikammertheorie. *t.c.* (1177–1188).

Lunge, G. und **Berl**, E. Stickstoffoxyde und der Bleikammerprozess. *t.c.* (807–819, 857–869, 881–894).

——— Füllmaterial für Schwefelsäuretürme. *t.c.* (1125).

——— Vorgänge im Gloverturm und in den Bleikammern. *t.c.* (1931–1933).

Messel, R. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. *t.c.* (239).

Meyer, T. Fortschritte im Bleikammerprozess. *t.c.* (523–525).

——— Das Ohlersche Verfahren zur Fabrikation von Salzsäure und Sulfat. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1295–1299).

Neumann, M. Gloverturmprozess und die Möglichkeit der Herstellung der Schwefelsäure in Türmen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1702–1708).

——— Das Niedenführsche Intensivsystem II. *t.c.* (474–481).

Niedenführ, H. H. Zweckmässigste Plazierung des Ventilators beim Schwefelsäurekammerverfahren. *t.c.* (61–65).

Pick, H. Das Schwefelsäure-Kontaktverfahren. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (845–848).

Schliebs, G. Ventilatorfrage im Schwefelsäurekammerbetrieb. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (671–672).

Winteler, F. Geschichte des Schwefelsäurekontaktprozesses. *t.c.* (237–238).

Wöhler, L., **Foss**, A. und **Plüddemann**, W. Schwefelsäure-Contactprozess. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3538–3549).

METALLURGY.

[**Bruch**, R.] Zementierversuche mit Gas resp. dampfförmigen Zementiermitteln. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (123–128).

Fischer, T. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (298–347).

Forbes, H. L. The chlorination of gold ore of the North Brookfield Mine, Nova Scotia. Toronto, J. Canad. Min. Inst., **7**, 1904, (308–318, with pls.).

Gloger, F. Das Hammergarmachen von Kupfer mittels Silicium oder Siliciden. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (253–256).

Hesse, R. Verblasen von Nickelstein auf Nickel mittels sauerstoffreichen Windes. *t.c.* (287–292).

Hoyer, E. von. Die Verarbeitung der Metalle und des Holzes. 4. Aufl. Wiesbaden, 1906, (XVI+554).

Kaufmann, F. Fortschritte in der Metallhüttenkunde. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (539–541).

Keffer, F. Notes on mining and smelting in the Boundary District, British Columbia. Toronto, J. Canad. Min. Inst., **7**, 1904, (42–46, with map).

Le Chatelier, H. Le contrôle scientifique de la marche des fours industriels. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (343–360).

Ledebur, A. Handbuch der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Abt. 1. Leipsig, 1906, (VII+408).

Mayr, F. Das Bessemern von Kupfersteinen. Freiberg i. S., 1906, (40, mit 3 Taf.). Diss. techn. München.

Miklaszewski, B. Les mines et les fonderies de cuivre de l'Oural. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (41–47, 61–66).

Neumann, B. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 3. und 4. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (145–149, 169–173).

Orthly, M. Bedeutung der Chemie für die Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (446–456).

Osmond, F. Contributions françaises au progrès de la métallurgie scientifique. *t.c.* (365–381).

Semiller, H. Reduktionsprozesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. Diss., Marburg. 1906.

Simmersbach, O. Eisenindustrie. Leipzig u. Berlin, 1906, (x+322).

Sticht, R. Wesen des Pyrit-Schmelzverfahrens. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (105-122, 149–160, 222–226, 256–261, 265–271, 386–392). Druckfehler: Beilage zu Heft 19; Bd 3. 1906.

Thomas, A. S. Einfluss des Siliciums und Graphits beim sauren Martinprozess. *t.c.* (505–508).

Wedding, H. Handbuch der Eisenhüttenkunde unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Verhältnisse. 2. Aufl. Bearbeitung v. „John Percy's Metallurgy of iron and steel". Bd 3: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen. Buch. 1: Roheisenerzeugung im Hochofen. Lfg 3. Braunschweig, 1906, (xvii+663-968, mit Taf.).

Winteler, F. Verbesserungen im Abrösten von Feinkiesen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (467–469).

Wurm, A. Eisen und Stahl. Eine gemeinfassliche Eisenhüttenkunde. Kempten u. München, 1906, (vii+216, mit 6 Taf.).

GAS MANUFACTURE.

Börnstein, E. Die Zersetzung fester Heizstoffe bei langsam gesteigerter Temperatur. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (627–630, 648–652, 667–671).

Brauss, E. Kraftgas. Zs. Kälte-Ind., München, **13**, 1906, (85–89).

Constam, E. J. und **Schläpfer**, P. Entgasung der hauptsächlichsten Steinkohlentypen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (741-747, 774–779).

Koschmieder, H. Erzeugung und Verwendung des Steinkohlengases. Hannover, 1906, (230).

Röhm, O. Fabrikation des Leuchtgases. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (596–598); Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1585–1587).

——— Autokarburation. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (265–270).

Samtleben, Ad. Cyangehalt des Steinkohlengases. *t.c.* (205–209).

Schreiber, Fr. Der heutige Stand der Gastechnik im Hinblick auf die Destillationskokerei. *t.c.* (925–929).

Wendt, K. Untersuchungen an Gaserzeugern. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **31**, 1906, (57-80).

COAL TAR INDUSTRY.

Bertelsmann, W. Technologie der Cyanverbindungen. München u. Berlin, 1906, (vii+332).

Graefe, Ed. Braunkohlenteerindustrie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (691–694).

——— Braunkohlenteer-Industrie. Halle a. S., 1906, (viii+108).

Haarmann, O. Nebenproduktenindustrie der Steinkohle. Dresden, 1906, (v–61).

Heumann, K. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation. Braunschweig, 1906, (vii+1041–1940; v+1941–2595).

Russig, F. Industrie der Teerprodukte. Bericht über die Fortschritte bis Ende April 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (271–274, 293–298, 313–317, 342–346, 361–363).

Sz. Szathmáry, L. Bedeutung des Steinkohlentheers. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (636–637).

DYEING.

Kostanecki, St. Théorie de la teinture au moyen des mordants métalliques. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (261–264).

Williams, W. S. Antimony compounds as fixing agents for tannic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (357-359).

EXPLOSIVES.

Vries, E. de. Fortschritte der Schiess- und Sprengstoff-Industrie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (893–895).

Weiss von Scheussenburg, H. Alte und neue Explosivstoffe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21**, 1906, (367–370, 377–379).

Witzleben v. Die modernen Pulversorten und Sprengstoffe. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (185-187).

FATS, OILS AND SOAPS.

Deite, C. Handbuch der Seifenfabrikation. Bd. 1: Hausseifen und Textilseifen. Berlin, 1906, (xii+633).

Hefter, G. Technologie der Fette und Oele. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Oele und Wachsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Bd. 1: Gewinnung der Fette und Oele. Allg. Tl. Berlin, 1906, (XVII+741, mit 10 Taf.).

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (418–432).

SUGAR.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Braunschweig, 1906, (X+307).

Ahrens, F. B. Rübenzuckerindustrie in 1905. Chem. Zs. Halle, **5,** 1906, (153–155, 176–180, 193–196, 198–203, 224–226).

Gahrtz, G. Verwendbarkeit des Wasserstoffsuperoxyds als Bleichmittel für dunkle Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (521–523).

Hanow, H. Fortschritte in der Stärkefabrikation. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (933–935, 949–951).

Herzfeld, A. Verwendbarkeit der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (629–637).

——— und **Schrefeld,** O. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (379–395).

Krüger, W. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (955–956, 1072, 1190–1191); **13,** 1904–1905, (58–60, 206–207, 309–311, 384–385, 465–466, 525–526, 630–631, 659–660, 770–771, 1116–1117, 1163–1164, 1241, 1333–1334); **14,** 1905–1906, (7–8, 83–84, 164–165, 301–302, 465–467, 530–531, 556–557, 713–714).

Lippmann, E. O. von. Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (233–235).

Ost, H. Verwertung der Zuckerrübenschlempe nach dem Dessauer Verfahren. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (609–615).

Schnell, J. Hydrosulfite als Bleichmittel [bei der Zuckerfabrikation]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14,** 1906, (1252).

TEXTILES.

Friedländer, P. Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (507–516).

Massot, W. Faser- und Spinnstoffe in 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (737–748).

Müller, A. Glühkörper aus Kunstseide, sog. „Kupferzelluloseglühkörper". *t.c.* (1810–1812).

Thomson, W. Ironmoulding of cloth in the loom. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (157–158).

MISCELLANEOUS.

Alexander, J. The grading and use of glues and gelatine. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (158–161).

Burgess, C. F. Influence of arsenic in pickling solutions. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (165–170).

Foregger, R. von. The utilization of active oxygen electrically and chemically produced. [With discussion.] *t.c.* (141–160).

Klar, M. Neuerungen auf dem Gebiete der Holzverkohlung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1319–1323).

Jeancard, P. et **Satie,** C. La chimie des parfums en 1904. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (118–124).

Márkus, J. Kunstlederfabrikation. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (516–519).

Marre, F. La fabrication de la laque au Japon. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (457–460).

Popławski Wł. Les combustibles au point de vue chimique. (Polish) Lódź, 1906, (91, av. 3 pls.).

Ray, J. C. Description of method of manufacturing spirit from rice. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **2,** No. 4, 1906, (130–132).

Robine, R. et **Lengleu,** M. Préparation industrielle de quelques acides organiques. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (185–191, 217–222).

Rogers, A. New process of puering or bating hides and skins. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (103–104).

Toch, M. Insulating paints. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (133–140).

Trotman, S. R. and **Hackford**, J. E. Conditions affecting the foaming and consistency of glues. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (104–109).

Watson, H. J. Notes on foaming glue. *t.c.* (209–211).

ELECTROCHEMICAL INDUSTRIES.

Brown, C. E. Electrician's report on the electric smelting of iron and steel in Europe. *In*: Haanel, Rep. Comm. Electrotherm, Smelting, Dept. Int., [1904?], (34–58, with illustr.).

Gin, G. The electrical manufacture of steel. Department of the Interior, Report of the Commissioner for Electro-Thermal Processes, Ottawa, (165–177).

Haanel, E. Report of the Commission appointed to investigate the different electro-thermic processes for the smelting of iron ores and the making of steel, in operation in Europe. Ottawa, Dept. Int., (I–XII), 1,223, with illustr.).

———— The Marcus Ruthenburg process of electric smelting of magnetite. *t.c.* (117–123).

Harbord, F. W. Metallurgist's report on the electric smelting of iron and steel in Europe. *op. cit.* 1904, (59–116, with illustr.).

Harmet, H. Treatise on electro-metallurgy of iron. Pts. I and II. *t.c.* (124–138, 139–164, with illustr.).

Hess, J. Elektrometallurgie des Eisens und der Eisenlegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (25–31, 231–242).

Lehmer, C. Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (549–555, 596–602).

Mennicke, H. Fortschritte in der Metallurgie des Zinns, speciell in elektrochemischer Hinsicht, seit dem Jahre 1904. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (245–254).

Mewes, R. Elektrolytische Metallgewinnung. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (11–15).

Müller, C. Elektrometallurgie des Eisens. Himmel u. Erde, Berlin, **18**, 1906, (546–557).

Pusch, J. Elektrolytisches Verfahren zur Wiedergewinnung des Zinns. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (244–246).

Roush, G. A. The electrolytic preparation of iodoform from acetone. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (281–286).

Stassano, E. Electro-thermic process for the reduction of iron ore. Department of the Interior, Report of the Commission on Electro-Thermic Processes, Ottawa, **1904**, (178–214, with illustr.).

Vattier, C. Lecture on the treatment of copper ores by the electric furnace (Keller process). *t.c.* (215–223).

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Die Fortschritte der Physik in 1905. 1: Allgemeine Physik, Akustik, physikalische Chemie. Red. von K. **Scheel**. 2: Elektrizität und Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. von K. **Scheel**. 3: Kosmische Physik. Red. von R. **Assmann**. Braunschweig, 1906, (XXXIX+670; XL+714; LXXIII+658).

Aleksějev, D. Les phénomènes périodiques dans la cristallisation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1120–1123, av. 1 pl.).

Andrews, W. S. Manifestations of the ether. The Monist, Chicago, **16**, 1906, (17–31).

Arnold, C. Abriss der physikalischen Chemie. 2. Aufl. Hamburg und Leipzig, 1906, (VIII+228).

Arrhenius, S. Theorien der Chemie. (Übers.) Leipzig, 1906, (VII+177).

Barlow, W. and **Pope**, W. J. A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. London, J.

Chem. Soc., **89**, 1906, (1675–1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (264–268, with discussion).

Baur, E. Begründung der Stöchiometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (199–209).

———— Systematik der wichtigsten Konstanten der Chemie. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (997–999).

Benedicks, C. Deduktion der stöchiometrischen Gesetze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (284–296).

Bloch, L. La conductibilité accompagnant la détente des gaz. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1226–1227).

Campbell, N. R. Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der chemischen Elemente. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (434–462).

Cannizzaro, St. [Osservazioni sulla Faraday Lecture di W. Ostwald.] Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (128–131).

Coehn, A. Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (1–62).

Ehrenfeld, R. Grundriss einer Entwicklungsgeschichte der chemischen Atomistik. Heidelberg, 1906, (VIII + 314, mit 4 Portr.).

Fëdorov, E. S. Sur la cristallisation du sel de la composition $C_{22}H_{32}NSO_4Br[(C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (1–9).

Fischer, K. T. Fortschritte in der Physik. [Forts.] Natur u. Schule, Leipzig, **4**, 1905, (466–474); **5**, 1906, (226–229, 263–272, 314–322).

Garbasso, A. La struttura degli atomi materiali. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **54**, 1904, (403–421, con 2 tav.).

Hoff, J. van't. Le rapport de la chimie physique à la chimie et à la physique. Trad. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (3–9, II).

Hofmann, K. A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (63–111).

———— Fortschritte der anorganischen Chemie, III. und IV. Quartal 1905. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (25–26, 49–51).

Kablukov, I. A. Les principes de la chimie physique. Seconde livraison. (Russ.) Moskva, 1906, (280).

Köthner, P. Chemie des Ungreifbaren. Ein Blick in die Werkstätten moderner Forschung. Osterwieck Harz, [1906], (IV + 148, mit 8 Taf.).

Kuster, F. W. Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. Lfg 1. Heidelberg, 1906, (1–64).

Liesegang, R. E. Eine scheinbar chemische Fernwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4.), **19**, 1906, (395–406).

Lucius, R. Neues aus dem Gebiete der anorganischen Chemie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**, 1906, (565–567).

Menz, F. Chemische Theorien. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (563–565).

Meyerhoffer, W. Gleichgewichte der Stereomeren. Mit einem Begleitwort von J. H. **van't Hoff**. Leipzig u. Berlin, 1906, (IV + 71).

Nernst, W. Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 5. Aufl. 1. Hälfte. Stuttgart, 1906, (430).

Nordmeyer, P. Bericht über die Physik und physikalische Chemie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (493–497).

Pozzi-Escot, E. Mécanique chimique. Paris, 1906, (1–110).

———— Précis de chimie physique. Paris, 1906, (XI + 232, av. fig.).

———— Traité élémentaire de physico-chimie ou lois générales et théories nouvelles des actions chimiques (Préface d'E. Jacquemin). Paris, 1905, (XVI + 627, av. fig.).

Ramsay, *Sir* W. Moderne Chemie. Tl 2: Systematische Chemie. Deutsch von M. **Huth**. Halle a. S., 1906, (V + 155–396).

Righi, A. La moderna teoria dei fenomeni fisici: radioattività, joni, elettroni. Bologna, 1904, (135), 2ª Ed., 1904, (VII + 165).

Sapožnikov, A. La chimie générale théorique. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (VI + 1 + 257).

Smirnov, V. I. La séparation des liquides par couches. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 5–7).

Thomsen, J. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. Stuttgart, 1906, (XVI + 382)

Trinko, G. Divagazioni cosmologiche intorno alla natura dei corpi. Udine, Atti Acc. sc. lett. ar., (Ser. 3), **11,** (1903–04), 1904, (159–193).

Wald, F. Bausteine zu einer neuen chemischen Theorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5,** 1906, (271–291).

——— Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? I. II. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (963–964, 978–979).

Walker, J. General and physical chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906, (1–29).

Wedekind, E. Fortschritte der organischen Chemie in 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1249–1260, 1293–1302).

Zemplén, G. Die Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (80–93 mit 3 Fig.).

7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

Bigelow, S. L. Are the elements transmutable, the atoms divisible and forms of matter but modes of motion? Pop. Sci. Mon., New York, **69,** 1906, (38–51).

Freund, M. Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (38–39).

Greinacher, H. 1. Entsteht aus Polonium Helium? 2. Das Spektrum des Poloniums. 3. Ist die Radioaktivität eine allgemeine Eigenschaft der Materie? Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (671–675, 683–686).

Gruner, P. Theorie der radioaktiven Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (169–181).

Himstedt, F. Radioaktivität und Konstitution der Materie. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (521–525, 546–549); Freiburg u. Leipzig, 1906, (31).

——— u. **Meyer,** G. Bildung von Helium aus der Radiumemanation. Freiburg, i. B., Ber. Natf. Ges., **16,** 1906, (10–12).

Hinrichsen, F. W. und **Mamlock,** L. Chemische Atomistik. I. Die Grundbegriffe der chemischen Atomistik in historischer Entwickelung. II. Stereochemie. Nebst zwei Beiträgen von E. Study. Leipzig, 1906, (323–390, mit 1 Taf.).

Landolt, H. Untersuchungen über die fraglichen Aenderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. (2.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (589–621); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (266–298).

Martinsen, H. The meaning of the word "element" in modern chemistry. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (6–13).

Mayer, H. Moderne Ansichten über die Konstitution der Materie auf Grund der jüngsten Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Stoffe. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1904, (66–69).

Mendelějev, D. Essai de comprendre l'éther de l'Univers au point de vue de la chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (25).

Meyer, J. Einführung in die Thermodynamik auf energetischer Grundlage. Halle a. S., 1906, (VIII + 216).

Patschke, A. Vom Stern zum Atom. Beitrag zum Weltgesetz. München, [1906], (22).

Regnani, F. La teoria atomica ed il comune elemento dei semplici chimici. Memoria decimasesta. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **22,** 1904, (371–390).

Riedel, F. Chemische Grundbegriffe und Grundgesetze in antiatomistischer Darstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2113–2122).

Rohland, P. Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (832–833).

Schaefer, C. Die Gesetzmässigkeiten der Spektren und der Bau der Atome. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (937–942).

Scheffler, H. Das Wesen der Ursubstanz, die Weltschöpfung und Entstehung des Lebens enthüllt durch die Radioaktivität. Leipzig-R., [1906], (53).

Schmidt, A. Das leichteste Gas. [Weltraumgas.] Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (97–98).

——— Weltraum [chemische Auffassung des Weltäthers]. Beitr. Physik. Atmosph., Strassburg, **2**, 1906, (18–29).

Schmidt, W. Atomgewichtsformel $\left(\frac{\pi}{e^6}\right)^{\kappa} :=$ C. *a.* Atomauflösung und Bildungswärmen chemischer Prozesse. Ein Beitrag zur einheitlichen Auffassung von Energie und Materie. Karlsruhe, 1906, (1–45).

Traube, J. Raum der Atome. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (199–214).

Türin, Vl. von. Energetik der Strahlenenergie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5**, 1906, (202–215).

Winkler, C. Radioactivité et matière. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (245–248).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (90–109).

7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

Bradbury, E. New classification of the elements. Chem. News, London, **94**, 1906, (157–158).

Cohen, E. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Silber und Gold. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (589–592).

Kurilov, V. Étude d'ammoniacates au point de vue de la classification en chimie. (Russ.) Ekaterinoslav, 1905, (82).

Lucas, R. Elektrochemisches Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342).

Rudorf, G. Das periodische System und die methodische Einteilung der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (595–596).

Tammann, G. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (113–121).

Woodiwiss, G. The chemical elements. A new classification. Chem. News, London, **93**, 1906, (214–215).

Zenghelis, C. Das periodische System und die methodische Einteilung der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (294–295, 316–317).

7015 VALENCY.

Abegg, R. und **Maitland**, W. Die Thalliumjodide, ihre Existenzbedingungen und ihre Wertigkeit. Ein Fall von anorganischer Tautometrie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (341–355).

Barlow, W. and **Pope**, W. J. Development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1675–1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (264–268, with discussion).

Chapman, D. L. A difficulty in the theory of valency by W. Barlow and W. J. Pope. London. Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (320–321).

Faber, P. Das sechswertige Titan. Diss. techn. Berlin, 1906.

Finkelstein, A. Die Entwicklung des Valenzbegriffes. Chem, Novitäten, Leipzig, **2**, 1906, (49–53).

Flürscheim, B. Der wechselnde Affinitätswerth einfacher Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2015–2017).

Herz, W. Entwicklung des Valenzproblems. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1273–1275, 1284–1286).

Kauffmann, H. und **Grombach**, A. Fluorogene Gruppen. Zur Theorie der Partialvalenzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (30–77).

Morgan, G. T. and **Micklethwait**, F. M. G. The residual affinity of coumarin as shown by the formation of oxonium salts [and its bearing on the theory of valency]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (863–872); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (131–132).

Schäfer, H. Charakteristik des Oxalations. [Valenztheorie und Molekularverbindungen.] Diss., Breslau. 1905.

Tchelinzeff. L'influence des radicaux sur le caractère des valences complémentaires de l'oxygène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1237–1239).

Werner, A. Wechselnder Affinitätswert einfacher Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1278–1292).

———— Zur Valenzfrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1345–1352).

7020 ALLOTROPY.

Buck, E. Der hellrote Phosphor und seine Beziehungen zu den übrigen Modifikationen des Phosphors. Diss. Marburg, 1904.

Cohen, E. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Silber und Gold. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (589–592).

Fabinyi, R. Eigenschaftsänderungen der Elemente, speziell des Chlors. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (62–68).

Marc, R. Die allotropen Formen des Selens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (697–704).

Siemens, A. Roter Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (264–304).

Smith, A. und **Holmes**, W. B. Wesen des amorphen Schwefels und die Einflüsse fremder Körper auf die Vorgänge bei der Unterkühlung geschmolzenen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (257–293).

7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

Abegg, R. und **Maitland**, W. Die Thalliumjodide, ihre Existenzbedingungen und ihre Wertigkeit. Ein Fall von anorganischer Tautomerie. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (341–355).

Atterberg, A. Borate der Alkalimetalle und des Ammons. *op. cit.* **48**, 1906, (367–373).

Bemmelen, J. M. van. Unterschied zwischen Hydraten und Hydrogelen und die Modifikationen der Hydrogele (Zirkonsäure und Metazirkonsäure). *op. cit.* **49**, 1906, (125–147).

Biltz, W. und **Wilke-Dörfurt**, E. Sulfide des Rubidiums und Cäsiums. *op. cit.* **48**, 1906, (297–318).

Bradshaw, L. Komplexität einiger Salze der Mohrschen Salzreihe. Die Dissociation von Salzen des Typus $(M')_2M''(SO_4)_2.6H_2O$ in wässeriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

Čugajev, L. A. Une série nouvelle des cobaltiaques substitués. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 610–612).

Čumanov, S. M. Action du potasse caustique sur l'oxyde de zinc. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 608–610).

Jörgensen, S. M. und **Sörensen**, S. P. L. Eine neue, mit Magnus' grünem Salze isomere rote Verbindung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (441–445).

Johnston, S. M. Elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. [Hydration of inorganic salts.] Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (193–240).

Jones, H. C. Die annähernde Zusammensetzung der Hydrate, welche von verschiedenen Elektrolyten in wässeriger Lösung gebildet werden. (Uebers.) Notiz hierzu von W. **Biltz**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (385–434); **56**, 1906, (463–464).

———— Arbeitsanteil des Herrn W. Biltz and der gegenwärtigen Hydrattheorie. (Uebers.) *op. cit.* **57**, 1906, (244–250).

Manchot, W. Constitution der Chromsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1352–1356).

Marc, R. Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (393–426).

McKenzie, A. I. Wässerige Lösungen gemischter Chloride. Diss. Giessen, 1906.

Menšutkin, B. N. Quelques combinaisons moléculaires du chlorure de calcium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1292–1293); **38**, 1906, (1010–1036, pls. XIII, XIV, XV).

Metzener, W. Amphotere Metalloxyde. Diss. München, 1906.

Pfeiffer, P. Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. (Mit S. Basci, Th. Gassmann, M. Haimann und A. Trieschmann.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (28–81).

Plenkers, A. Komplexe Quecksilberverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Prandtl, W. A. A. Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden RO_2 und R_2O_5. Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. Hab.-Schr. München, 1906.

Rabe, O. Thalliumoxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (427–440).

Rohland, P. Kristall-, Konstitutions- und Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (103–105).

Ruff, O. und **Geisel**, E. Natur der sogenannten Metallammoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (828–843).

Schmidt, O. Portlandzement auf Grund chemischer und petrographischer Forschung. Stuttgart, 1906, (VIII+163).

Smith, A. and **Carson**, C. M. The two forms of liquid sulphur as dynamic isomers. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (352–356).

Tiesenholt, W. von. Zusammensetzung des Chlorkalks. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (301–326).

Zechentmayer, K. Ferro-Verbindung des Stickoxyds. Diss. Würzburg, 1906.

CONSTITUTION AND PROPERTIES OF ALLOYS.

Chikashige, M. Wismut-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328–335).

Doerinckel, Fr. Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] *op. cit.* **48**, 1906, (185–190).

——— Verbindungen des Mangans mit Silicium. *op. cit.* **50**, 1906, (117–126, mit 1 Taf.).

Dujardin, P. F. Aus der metallographischen Technik. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (522–528, 732–735).

Eilender. Die Metallographie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (459–460).

Friedrich, K. Blei und Silber. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (306–406, mit 1 Taf.).

——— und **Leroux**, A. Silber und Schwefelsilber. *t.c.* (361–371, mit 3 Taf.).

—— —— Zink und Arsen. *t.c.* (477–479).

Goecke, E. Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (401–405).

Goerens, P. Konstitution des Roheisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (397–400, mit 1 Taf.).

——— Einführung in die Metallographie. Halle a. S., 1906, (v+185).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (72–92, mit 1 Taf.).

Guertler, W. und **Tammann**, G. Silicide des Nickels. *t.c.* (93–112, mit 2 Taf.).

Gwyer, A. G. C. Aluminium-Wismut- und Aluminium-Zinnlegierungen. *t.c.* (311–319).

Heyn, E. Nutzanwendung der Metallographie in der Eisenindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (580–596, mit 3 Taf.).

——— Metallographische Untersuchungen für das Giessereiwesen. *t.c.* (1295–1301, 1386–1393, mit 1 Taf.).

——— und **Bauer**, O. Der innere Aufbau gehärteten und angelassenen Werkzeugstahls. Wesen der Gefügebestandteile Troostit und Sorbit. Berlin, Mitt. Materialprüfgsamt, **24**, 1906, (29–59, mit 3 Taf.).

—— —— Kupfer und Phosphor. *t.c.* (93–109, mit 2 Taf.).

Kurnakov, N. S. et **Konstantinov**. Les alliages du cadmium avec l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 580–581).

Ledebur, A. Legierungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. 3. Aufl. Berlin, 1906, (VII+171).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] *op. cit.* **48**, 1906, (191–200).

——— Natrium-Blei-, Natrium-Kadmium-, Natrium-Wismut-, und Natrium-Antimonlegierungen. *op. cit.* **50**, 1906, (171–198).

Moser, M. Beziehungen zwischen dem Eindringungswiderstand und den kritischen Punkten der Eisenkohlenstofflegierungen. Diss. techn. Stuttgart. 1906.

Osmond, F. Mikrographische Analyse der Eisen-Kohlenstofflegierungen. (Uebers.) Halle a. S., 1906, (III+36, mit 10 Taf.).

Ossendovskij, A. M. Le metalpasta japonais. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1080–1081).

Petrenko, G. J. Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (347–363, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Silbers mit Thallium, Wismut und Antimon. *op. cit.* **50**, 1906, (133–144, mit 1 Taf.).

Pfeiffer, V. O. Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (281–217); Halle a. S., 1906, (168–173, mit 2 Taf.).

Prandtl, W. Vanadin und Verbindungen. Heidelberg, 1906, (54–216).

Pütz, P. Einfluss des Vanadiums auf Eisen und Stahl. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (635–638, 649–656, 677–686, 714–721, mit 1 Taf.).

Röntgen, P. Natur des Kupfersteins. *t.c.* (479–487, mit 1 Taf.).

Ruer, R. Legierungen des Palladiums mit Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (223–230, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Silber. *t.c.* (315–319, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Gold. *t.c.* **51**, 1906, (391–396, mit 1 Taf.).

Sahmen, R. Kupfer-Kadmiumlegierungen. *op. cit.* **49**, 1906, (301–310, mit 1 Taf.).

Sauveur, A. Konstituenten der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (489–504, mit 1 Taf.).

Stockem, L. Legierungsfähigkeit des Calciums. *t.c.* (147–149, 359).

Treitschke, W. Antimon-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (217–225).

Vogel, R. Gold-Zinklegierungen. *op. cit.* **48**, 1906, (312–332, mit 1 Taf.).

———— Gold-Kadmiumlegierungen. *op. cit.* **48**, 1906, (333–346, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Goldes mit Wismut und Antimon. *op. cit.* **50**, 1906, (145–157, mit 1 Taf.).

Wedding, H. Metallographie des Eisens in England. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (456–463, mit 1 Taf.).

Weidmann, H. Bleistein. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (660–664, mit 1 Taf.).

Williams, R. S. Antimon-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (127–132).

Winter, H. Legierungen. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (33–37).

———— Metallographie. *t.c.* (545–553).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (1–13, mit 2 Taf.); Halle a. S., 1906, (122–134, mit 2 Taf.).

———— Abhängigkeit der Graphitausscheidung von der Anwesenheit fremder Elemente im Roheisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (169–175, 201–205); Halle a. S., 1906, (146–156).

Žemčužnyj, S. F. Zink-Antimonlegierungen. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (384–399, mit 2 Taf.).

———— Legierungen des Magnesiums mit Silber. *t.c.* (400–414, mit 2 Taf.); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 583–584).

7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

Auwers, K. Constitution der Pseudo-„phenole". Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3160–3181).

———— Beziehungen zwischen Constitution und Beständigkeit bei den Condensationsproducten organischer Basen mit substituirten Oxybenzylbromiden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344**, 1906, (93–141).

Baly, E. C. C., **Edwards**, W. H. and **Stewart**, A. W. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part III. The nitroanilines and the nitrophenols. [Quinonoid structure of the nitroanilines, nitrophenols and *p*-nitrosophenol in alkaline solution.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (514–530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (35–36).

Biechele, M. Die Strukturformeln der organischen Chemie mit Berücksichtigung der offizinellen organisch-chemischen Präparate. Halle a. S., 1906, (VII+198).

Bischoff, C. A. Organische Chemie. Jahrb Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (112–234).

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. Diss. Würzburg, 1905.

Bürger, O. Isomerien bei acetylierten Phenylhydrazonen aromatischer Oxyaldehyde. Diss. Greifswald, 1904.

Burger, O. Komplexe Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München. 1906.

Čičibabin, A. E. Combinaison cristalline de l'acide acétique avec le bromure d'hydrogène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1104–1105).

Čugajev, L. A. Combinaisons complexes du diméthylpyrone. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 146–147).

———— Sur les combinaisons métalliques des *α*-dioximes. (Russ.) *t.c.* (243).

———— Groupements cycliques dans les combinaisons complexes. (Russ.) *t.c.* (358–360).

Decker, H. und **Laube**, Ed. Constitution der Alizarin-monomethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (112–116, 526).

Demjanov, N. Za. Isomérisation des amines cycliques avec une chaîne latérale CH_2NH_2: nature de l'alcool obtenu par décomposition du nitrite de l'amine $CH_2{<}_{CH_2}{>}CH{-}CH_2NH_2$. (Russ.) St. Peterburg. Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 621–622).

Euler, H. Die Aldehyde als Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (344–350).

———— Pseudosäuren. *t.c.* (1607–1615, 2265–2269).

Favorskij, A. E. Transformation isomérique entre le méthylènecyclohexane et méthylcyclohexène sous l'influence de l'iodhydrate de chinoline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 912–913).

———— Les procèdés isomériques reversibles ayant lieu en chauffant les bromhydrines des alcools mono- et diatomiques. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 914–917).

Führer, H. Ein physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2437–2438).

Georgievics, G. v. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. *t.c.* (1536–1538).

Gollücke, F. Configurationsbestimmungen ungesättigter Dicarbonsäuren mit Hülfe der Indonreaktion. Diss. Leipzig, 1905.

Gomberg, M. und **Cone**, L. H. Triphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1461–1470, 3274–3297).

Hantzsch, A. Pseudosäuren und amphotere Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (57–64).

———— Die Cyanursäure als Pseudosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (139–153).

———— Euler's Arbeit „Pseudosäuren". *t.c.* (2098–2112, 2703–2705).

———— Constitution und Körperfarbe von Nitro-phenolen. *t.c.* (1084–1105, 3072–3080).

———— Oxazin- und Thiazin-Farbstoffe. *t.c.* (153–159).

———— Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. *t.c.* (1365–1366).

———— **Prätorius**, W., **Morgan**, E. und **Blackler**, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. Isomerisation von Oxybenzaldehyden (Aldehydphenolen), von aromatischen Oxyketonen (Oxy-chromonen Oxyxanthonen usw.) und von Oxybenzoësäure-Derivaten. *t.c.* (3080–3102).

Hantzsch, A. und **Denstorff**, O. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. — 1. Perhaloide. — Dixantylen und Halogene. — Dimethylpyron und Jod. — 2. Hydroperhaloide. Liebigs Ann. Chem. Leipzig, **349**, 1906, (1–44).

——— und **Sluiter**, C. H. Die isomere Nitrosoorcine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (162–166).

Harries, C. und **Neresheimer**, H. Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und die Beständigkeit verschiedener Ringsysteme. *t.c.* (2846–2850).

Heilbronner, W. Sulfurierung des o-Nitro-o-kresols. Diss. techn. München, 1906.

Hesse, A. Pinen-chlorhydrat und Camphen-chlorhydrat. Mit H. **Volland** und A. **Kempe**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1127–1155).

Hinsberg, O. Isomeriefälle bei ar.-Thioverbindungen. *t.c.* (2427–2436).

Jones, H. C. Die annähernde Zusammensetzung der Hydrate, welche von verschiedenen Elektrolyten in wässeriger Lösung gebildet werden. (Uebers.) Notiz hierzu von W. **Biltz**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (385–434); **56**, 1906, (463–464).

——— Arbeitsanteil des Herrn W. Biltz an der gegenwärtigen Hydrattheorie. (Uebers.) *op. cit.* **57**, 1906, (244–250).

Jörgensen, S. M. Konstitution der Platinbasen. IV. 1. s-Platoäthylendiamin-Aethylenchlorid. 2. Einige Platosodimethylamin-Amminsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (374–388).

Kahn, R. Beziehungen zwischen der Farbe chemischer Verbindungen und ihrer Constitution. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904-1905**, 1906, (65–69).

Kauffmann, H. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem., Ges., **39**, 1906, (1959–1966).

——— Farbe und chemische Konstitution. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (794–796).

——— und **Franck**, W. Vertheilungssatz der Auxochrome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2722–2726).

Kehrmann, F. Constitution der Thionin- und Azoxin-Farbstoffe. *t.c.* (914–926).

König, W. Konstitution der Cyaninfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **73**, 1906, (100–108).

Konovalov, D. P. La théorie d'oxonium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1283–1284).

Küster, W. Ueber die Constitution des Hämopyrrols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (1–27).

Laue, O. Konstitution der gemischten Azoverbindungen. 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-4-azobenzol. Tartrazin. Cyklopentadienazobenzol. Diss. techn. München, 1906.

Ley, H. und **Hantzsch**, A. Zustand der Pseudosäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3149–3160).

Liebig, H. von. Vereinigung von Benzil mit Resorcin. 2: Abkömmlinge des m-Tetra-2,6-dioxytritanols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **74**, 1906, (345–419, 549).

Meyer, R. Studien über die Ringschliessung. (2.) — I. Condensation aromatischer Amine mit Malonsäureester, i-Bernsteinsäureester, und Sebacinsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (17–54).

Michael, A. Das Vertheilungsprincip. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2138–2143); Verlauf der Addition von Wasser an Hexin-2. *t.c.* (2143–2148); Constitution des aus Mannit-Hexen dargestellten Hexylalkohols. *t.c.* (2149–2152; Einwirkung von Chlor auf Hexan. *t.c.* (2153–2156); Addition von unterchloriger Säure an Isobuten. *t.c.* 2157–2163).

Möhlau, R. und **Litter**, H. Konstitution des Murexids und der Purpursäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **73**, 1906, (449–472).

Mulert, B. Einfluss der Substituenten auf Bildung und Zersetzung von Derivaten alkylierter Cinchoninsäuren. Isomerie des α-Oxy-β-Alkylcinchoninsäureesters. Diss. Berlin, 1906.

Ostromyslenskij, I. Contribution à la constitution du benzol. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1351–1387).

Pfeiffer, P. Coordinationsisomerie und Polymerie bei Chromsalzen. Mit S. Basci, Th. Gassmann, M. Hamann und A. Trieschmann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (28–81).

Plenkers, A. Komplexe Quecksilberverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

Pohl, R. Diazoamidoverbindungen. 1. Isomerien in der Reihe des Diazoamidobenzols. 2. Zersetzung der Diazoamidoverbindungen unter dem Einfluss katalytisch wirkender Stoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Rosenheim, A und **Meyer**, V. J. Thiokarbamidverbindungen zweiwertiger Metallsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (13–27, mit 1 Taf.).

———— und **Stadler**, W. Verbindungen des Thiokarbamids und Xanthogenamids mit Salzen des einwertigen Kupfers. *t.c.* (1–12).

———— und **Vogelsang**, W. Einige Salze und Komplexsalze des Wismuts. *op. cit.* **48**, 1906, (205–216).

Schäfer, H. Charakteristik das Oxalations. Diss., Breslau. 1905.

Scholl, R. Constitution der Nitrimine und Einwirkung von Phenylisocyanat auf Methylnitramin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345**, 1906, (363–384).

Scholtz, M. Die Erforschung der chemischen Konstitution der Eiweissstoffe und die synthetischen Versuche zu ihrer Darstellung. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (543–545).

Seeligmann, F. Polymerisation. Diss. Techn. Karlsruhe, 1906.

Seyde, F. Die Sulfitreaktion. Diss. Dresden, 1906.

Sokovnin, N. N. Transformations isomériques des propylènes et des butylènes bromurés sous l'influence d'une température élevée. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 917–918).

Straus, F. und **Ecker**, O. Dibenzalaceton und Triphenylmethan. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2977–3006).

Wallach, O. Terpene und ätherische Oele. (78)—Beobachtungen aus der Pinenreihe. I. Ueber Pinocarveol und Pinocarvon. (79)—Verbindungen der Cyklohexanonreihe. I. Vergleichende Beobachtungen über das Verhalten von 1,2-, 1,3- und 1,4-Cyklomethylhexanon. II. Constitutionsbestimmung der Isoxime des 1,3-Cyklomethylhexanons. III. Isoxime aus Trimethylcyklohexanonen. IV. Isomerie-Erscheinungen bei den vom 1,3-Methylcyklohexanon ableitbaren Basen. (Mit K. **Hüttner** und J. **Altenburg**.) (80)—Isocarvoxim und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über d. Isomerisationsverlauf bei Oximen. (Mit H. **Lautsch**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (220–285).

Wedekind, E. Fortschritte der organischen Chemie in 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1249–1260, 1293–1302).

Werner, A. Einfluss von Alkoxygruppen auf die Reactionsfähigkeit *a*-ständiger Bromatome in aromatischen Verbindungen. (Mit P. **Schorndorff** und Ch **Chorower**.) 1. Umsetzungsproducte von o-Methyl-cumarsäure dibromid. (P. **Schorndorff**.) 2. Umsetzungsproducte von Anisylidenacetophenon-dibromid. (Ch. **Chorower**.) (Mit Entgegung von G. **Goldschmidt**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (27–36, 651–652).

Zelinskij, N. D. et **Gutt**, I. F. L'isomérisation du méthylènecyclohexane dans le méthylcyclohexène tertiaire. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1062–1064).

—— —— Les procédés d'isomérisation des hydrocarbures cycliques C_nH_{2n-2}. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1289–1291).

—— —— L'isomérisation dans les hydrocarbures cycliques nonsaturés. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1403–1305).

TAUTOMERISM.

London. British Association for the Advancement of Science. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth, and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (103–105).

Baly, E. C. C., **Marsden**, E. G. and **Stewart**, A. W. Relation between absorption spectra and chemical constitution. V. The *iso* nitroso-compounds.

London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (966–982); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (126–131).

Baly, E. C. C. and **Tuck**, W. B. VI. The phenyl hydrazones of simple aldehydes and ketones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (982–998); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (142–143).

Brahn, B. Einfluss von Substituenten auf die Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. Diss., Tübingen. 1906.

Fickendey, E. Isomerie der Oxime. Diss., Leipzig, 1904.

Fischer, K. Umwandlungen der desmotropen Diacetbernsteinsäureester in Lösungen, ein Beitrag zur Tautomerielehre. Diss. Jena, 1906, (48).

Giolitti, F. Misure dilatometriche sulle sostanze tautomere. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (208–220).

Haga, T. Hydroxylamine-$\alpha\beta$-disulphonates (structural isomerides of hydroximinosulphates or hydroxylamine-$\beta\beta$-disulphonates). London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (240–250); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (29–31).

Hedley, E. P. Dynamic isomerism of phloroglucinol. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (730–734); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (106–107).

Knorr, L. und **Hicks**, W. Ein Fall von Desmotropie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3255–3257).

Lowry, T. M. Studies of dynamic isomerism. IV. Stereoisomeric halogen derivatives of camphor. [α- and β-Bromo-, α-chloro-, $\alpha\beta$- and $\alpha\pi$-dibromo-, and $\alpha\beta$- and $\alpha\pi$-chlorobromo-camphor.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1033–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (70).

——— and **Magson**, E. H. V. Isomeric sulphonic derivatives of camphor. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1042–1053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (145).

Magini, R. Spettri ultravioletti di un composto tautomero [etere acetacetico]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (104–108).

McConnan, J. and **Titherley**, A. W. Labile isomerism among acyl derivatives of salicylamide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1318–1339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (238–239).

Michael, A. Zur Isomerie- und Tautomerie-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (203–211).

Ostromisslensky, I. von. Die beiden Modifikationen des o-Nitrotoluols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (341–348).

Sluiter, C. H. [La desmotropie du] nitrosophénol . . . [et du] quinoneoxime. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (8–11).

STEREOISOMERISM.

Berend, L. und **Herms**, P. Spaltung von Terephtalyldiacetessigester und ein Fall von Stereoisomerie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **74**, 1906, (112–141).

Bruni, G. Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (373–381).

——— Richerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Sulla configurazione degli stereoisomeri maleici e fumarici e dei corrispondenti composti acetilenici. XXI. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (459–465), Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (626–632).

——— e **Finzi**, F. Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 2° sem., 1904, (349–355).

Condelli, S. Sulla scissione dell'acido racemotartrico per opera dell'*Aspergillus niger*. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (86–96).

Corvisy. La stéréochimie. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (684–689).

Erlenmeyer, E. *jun.* Räumlich isomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (285–292).

——— Stereochemische Studien der Zimmtsäurereihe. *t.c.* (788–791).

Fischer, E. und **Raske**, K. Stereochemie der 2,5-Diketopiperazine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (371–383).

Heide, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Diss. Berlin, 1906.

Irvine, J. C. Resolution of lactic acid by morphine. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (935–939); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (159).

Jones, H. O. The solubility of stereoisomerides in optically active solvents. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14,** 1907, (27–29).

Marckwald, W. und **Meth,** R. Optisch-active Verbindungen, die kein asymmetrisches Atom enthalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1171–1177).

McKenzie, A. Application of Grignard's reaction for asymmetric syntheses. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (365–383); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (61–62).

——— and **Wren,** H. [Asymmetric synthesis of *l*-lactic acid. The effect of active menthyl and bornyl groups and of various alkyl or aryl halides on the extent of the asymmetric syntheses of substituted glycollic acids from pyruvic acid.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (688–696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (107).

Millosevich, F. Sopra la forma cristallina di alcune sostanze otticamente attive e particolarmente di un racemo parziale ed attivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** i, 1904, (78–85).

Neville, A. Resolution of 2 : 3-dihydro-3-methylindene-2-carboxylic acid into its optically active isomerides. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (383–387); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (64–65).

——— Optically active dihydrophthalic acid [*l*- and *d*-$\Delta^{3:5}$-Dihydrophthalic acids and their *l*-strychnine hydrogen salts.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1744–1748); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (274).

Pickard, R. H. and **Littlebury,** W. O. Resolution of *α*-phenyl-*α'*-4-hydroxyphenylethane by means of *l*-menthylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (467–470); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (71–72).

—— —— Resolution of *ac*-tetrahydro-2-naphthol by means of *l*-menthylcarbimide. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1254–1257); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238).

——— and **Yates,** J. Resolution of the tetrahydronaphthoic acids [by the fractional crystallisation from acetone of the *l*-menthylamine salts]. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1101–1104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (202–203).

Piutti, A. Sulla densità delle asparagine [antipode]. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (36–46). Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10,** 1904, (69–77).

Pope, W. J. Stereochemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2,** 1906, (168–184).

Rosanoff, M. A. Prinzip der optischen Superposition. Zs. physik. Chem., Leipzig **56,** 1906, (565–574).

Wronka, E. Einige angeblich stereoisomere Verbindungen. Diss. Königsberg i. Pr., [1904].

Isomerism of Nitrogen Compounds.

Thomas, M. B. and **Jones,** H. O. The effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (280–310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (10–11).

—— —— A series of optically active nitrogen compounds containing the allyl group [and their resolution]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (190–191).

Wedekind, E. Isomerieverhältnisse bei asymmetrischen Ammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (481–188).

7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

Beckenkamp, J. Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (448–474).

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. Diss. Würzburg, 1905.

Cumming, A. C. Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. II. Methylderivate der Ortho- und Metaamidobenzoesäure. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1907, (574–599).

Eykman, J. F. Refractometrische Untersuchungen [in Bezug auf die chemische Constitution, namentlich in homologen Serien organischer Verbindungen]. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (653–662, 685–693, 701–715).

Hantzsch, A. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3072–3080).

———— Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. *t.c.* (3080–3102).

Kauffmann, H. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. *t.c.* (4237–4242).

———— und **Franck,** W. Vertheilungssatz der Auxochrome. *t.c.* (2722–2726).

Lewis, G. N. Komplexbildung, Hydratation und Farbe. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (223–224).

Lundén, H. Ueber amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. **Walker.**] *op. cit.* **54,** 1906, (532–568); **56,** 1906, (575–576).

Reuter, O. Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di- und Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Leipzig, 1904.

Rübel, W. Physikalische Eigenschaften von Metalllegierungen, welche auf Basis reiner Atomgewichtsverhältnisse hergestellt sind, bei gewöhnlichen und höheren Temperaturen. Ann. Gew., Berlin, **59,** 1906, (9–16).

Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Würzburg, 1904.

Stobbe, H. Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (333–371).

7050 CHEMICAL CHANGE.

GENERAL.

Abegg, R. Fähigkeit der Elemente, miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (309–314).

Abel, E. Ein besonders einfacher Fall von Stufenreaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (558–564).

Arndt. Die moderne Chemie technischer Gasreaktionen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, SitzBer., (24–31).

Bancroft, W. D. The chemistry of electrochemistry. [With discussion by J. C. Reed and others.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8,** 1905, (33–62).

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (367–375).

Berthelot. M. Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1153–1159).

———— Formation des combinaisons endothermiques aux températures élevées. *op. cit.* **142,** 1906, (1451–1458).

Brönsted, J. N. Studien zur chemischen Affinität. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (371–382); **56,** 1906, (645–685).

Bruni, G. e **Sala,** B. Dissociazione dei nitroderivati in alcuni solventi. III. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (479–485).

Dedichen, G. Affinitätsgrössen einiger cyclischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1831–1856).

Fichter, F. und **Müller,** H. Affinitätsmessungen an einbasischen ungesättigten Fettsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (256–259).

Fischer, F. Verlauf chemischer Reaktionen bei hoher Temperatur. Chem-Ztg, Cöthen, **30,** 1906, (1291–1295).

———— und **Marx,** H. Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3631–3647).

Fischer, J. Eine thermochemische Theorie der Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (654–657).

Fischer, K. Die Umwandlungen der desmotropen Diacetbernsteinsäureester in Lösungen, ein Beitrag zur Tautomerielehre. Diss. Jena, 1906.

Flavickij, F. M. Une théorie chimique de l'action réciproque des corps solides dans les mélanges réfrigérants et dans

les alliages eutectiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 590–594).

Flürscheim, B. Der wechselnde Affinitätswerth einfacher Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2015–2017).

Foerster, F. Was bedeutet „Aktivierung von Stickstoff?" Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (525–527).

Genthe, A. Leinöltrockenprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (2087–2099).

Goldschmidt, H. und **Bräuer,** R. Anilidbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (97–108).

Hantzsch, A. und **Denstorff,** O. Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (1–44).

Heiduschka, A. Verhalten einiger Stoffe bei tiefen Temperaturen. Arch. Pharm., Berlin, **244,** 1906, (569–571).

Hofmann, K. A. und **Arnoldi,** H. Auffällige Unterschiede homologer cyclischer Moleküle im Verhalten gegen Nickelcyanürammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (339–344).

Holleman, A. F. Erklärung der Substitution bei aromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (157–160).

Joseph, A. F. Reciprocal displacement of acids in heterogeneous systems. [The quantitative action of hydrochloric acid on the nitrates of potassium, sodium and strontium, and of nitric acid on the corresponding chlorides.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (823–832); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (82–83).

Jouguet. La propagation des réactions chimiques dans les gaz. (3. Les ondes de choc.) J. math., Paris, (sér. 6), **2,** 1906, (5–86).

Kablukov, I. A. Action des sels halogénés du potassium sur le nitrate d'argent en absence du dissolvant. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (355–356); (577, proc.-verb.).

Kurnakov, N. S. et **Weimarn,** P. P. Les produits intermédiaires de la reaction entre les sels de barium et les sulfates. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 949–950).

Luther, R. Räumliche Fortpflanzung chemischer Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (596–600).

Mauz, P. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide. Diss., Tübingen. 1904.

Meyer, R. Wechselseitiger Austausch organischer Komplexe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (492–494).

Michajlenko, Ja. I. Relation entre la densité partiale du solvant et la tension de vapeur de la solution. (Russ.) Kiev, 1905, (2+252+1).

Montagne, P. J. . . . Transposition atomique intramoléculaire chez les oximes aromatiques (migration selon M. Beckmann.) Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (376–378).

——— Transformation de la 4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline en s.4.4′.4″.4‴. tétrachlorotétraphényléthane. *t.c.* (379–410).

——— Transformation de l'α 4.4′.4″.4‴ tétrachlorobenzopinacoline en β.4.4′.4″.4‴. tétrachlorobenzopinacoline. *t.c.* (411–414).

Nernst, W. Beziehungen zwischen Wärmeentwicklung und maximaler Arbeit bei kondensierten Systemen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (933–940).

Ostwald, W. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. 2. Aufl. Leipzig, 1906, (1–264).

Perold, A. I. Verbindungen der Wolle mit farblosen Aminen und Säuren. Diss. Halle a. S., 1904.

Rodionov, P. D. La méthode des réactions colorantes. (Russ.) Farmacevt. Moskva, **1905,** (135–138, 169–171, 193–195).

Rybalkin, M. P. Le mécanisme de la réaction de dissolution de l'or dans une solution aqueuse du KCN. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (237–239).

Sachs, F. Die Chemie bei extremen Temperaturen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (465–469, 505–509).

Salm, E. Studie über Indikatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (471–501, mit 1 Taf.).

Tammann, G. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (113–121).

Tschermak, G. Metasilicate und Trisilicate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **115,** 1906, Abth. I, (217–240).

Vorländer, D. Zur Kenntnis der Additionsvorgänge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **345,** 1906, (155–314).

Wald, F. Bausteine zu einer neuen chemischen Theorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **5,** 1906, (271–291).

Zemplén, G. Die Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen. (Ungarisch) Pötf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (80–93, mit 3 Fig.).

7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

Abegg, R. und **Hamburger,** A. Die festen Polyjodide der Alkalien, ihre Stabilität und Existenzbedingungen bei 25°. Zs. Anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (403–438).

Bamberger, E. und **Rudolf,** L. Einfluss gewisser Substituenten auf die Oxydation tertiärer Arylamine zu Aminoxyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4285–4293); **40,** 1907, (607).

Biehringer, J. und **Borsum,** W. Umkehrbare Reactionen in der Gruppe der organischen Säurederivate. *op. cit.* **39,** 1906, (3348–3356).

Boeke, H. E. Verhalten von Baryum- und von Calciumkarbonat bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906. (244–248).

Doeltz, F. O. Verhalten von Zinkoxyd bei höheren Temperaturen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (212–216, 233–238, mit 1 Taf.).

Hawthorne, J. [Factors influencing the course of the interaction between an acyl thiocyanate and a base.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (556–567); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (86–87).

Henseling, F. Methanbildung bei niederen Temperaturen. Diss. Karlsruhe, 1906.

Ikeda, K. What is chemical affinity? (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27,** 1906, (1088–1106).

Kotz, A. und **Zörnig,** W. Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (425–448).

Le Blanc, M. Analytische Bestimmung von Stickoxyd in Luft, sowie über die dabei eintretenden Reaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (541–545).

Michael, A. Das Vertheilungsprincip. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2138–2143).

——— Verlauf der Addition von Wasser an Hexin-2. *t.c.* (2143–2148).

——— Einwirkung von Salzsäure auf Propenoxyd und Propenalkohol. *t.c.* (2785–2789).

——— und **Hartmann,** R. N. Constitution des aus Mannit-Hexen dargestellten Hexylalkohols. *t.c.* (2149–2152).

——— und **Leighton,** V. L. Addition von unterchloriger Säure an Isobuten. *t.c.* (2157–2163).

——— ——— Einwirkung von Salzsäure auf Isobutenoxyd. *t.c.* (2789–2795); Antwort darauf: L. **Henry,** *t.c.* (3677–3679).

——— und **Turner,** H. J. Einwirkung von Chlor auf Hexan. *t.c.* (2153–2156).

Nernst, W. Bildung von Stickoxyd bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (213–228).

Neumann, R. Racemische und partiellracemische Verbindungen in Lösungen. Diss. Breslau, 1905.

Peters, W. Reactionen bei tiefer Temperatur. (1. Cyanide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2782–2784).

Wohl, A. Herabsetzung der Reactionstemperatur bei der Umsetzung organischer Chlorverbindungen. *t.c.* (1951–1954).

7065 CATALYSIS.

Bredig, G. und **Fraenkel,** W. Antikatalytische Wirkungen des Wassers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1756–1760).

Herz, W. Lehre von der Reaktionsbeschleunigung durch Fremdstoffe. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11,** 1906, (103–144).

Hoffmann, J. F. Zwei durch chemische Gleichungen darstellbare Katalysen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23,** 1906, (464–467). Zs. SpiritInd., Berlin, **29,** 1906, (405–406).

Ipatjev, V. N. Réactions catalytiques à de hautes pressions et températures. Influence de la pression sur la marche de la catalyse. Catalyse de réduction. Déhydration sous l'influence du catalysateur aluminique. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (63–97).

——— Catalyse réductrice. Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1180–1181).

——— Catalyse réductrice en présence de l'oxyde du nickel. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1182–1183).

Luther, R. Katalyse und Verwandtes. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2049–2051).

Ossendovskij, A. M. Les réactions catalytiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1402).

Raschig, F. Gedanken über Katalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1748–1763, 2083–2087). Bemerkungen dazu: G. **Bredig**, *t.c.* (1985–1987).

Sackur, O. Passivität und Catalyse. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (637–641).

Szilard-Béla. Autocatalyse et décomposition d'un système photochimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1212–1214).

Winther, C. Katalytische Razemisierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (465–511, 719–749).

Inorganic.

Bredig, G. Heterogene Katalyse und ein neues Quecksilberoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (581–589).

Feigensohn, M. Die Schwefelsäure-Fabrikation der Gegenwart. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (851–853, 865–867, 879–880).

Fortner, M. Palladiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss., Heidelberg, 1904.

Fouard, E. Action catalytique exercée sur les sels alcalins et alcalino-terreux dans la fixation de l'oxygène de l'air par les solutions des polyphénols. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (796–798).

Gomolka, F. Antimonwasserstoffzersetzung. Diss. Berlin, 1906.

Grillo, W. Schädlichkeit des Arsens beim Platinkontaktverfahren. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (268–270).

Herrmann, E. Spaltende Wirkung des Chlorwasserstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3812–3816).

Lockemann, G. Die katalytische Zersetzung von Arsenwasserstoff. Hab.-Schr. Leipzig. 1904.

Loew, O. and **Asō**, K. Some catalytic actions of platinum black. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (1–6) (English); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (219–227) (Japanese).

Matignon, C. et **Trannoy**, R. Catalyseurs oxydants et généralisation de la lampe sans flamme. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1210–1211).

Neilson, C. H. and **Brown**, O. H. The effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (225–228).

Rohland, P. Ursache der katalytischen Wirkung der Wasserstoff- und Hydroxylionen auf hydrolytische Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (319–320).

——— Katalytische Wirkung des Wassers. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (808–810).

——— Katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. *t c.* (1173–1174).

——— Einfluss mehrerer Katalysatoren auf die Hydratationsgeschwindigkeit des Portlandzementes. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (327–231).

Rowe, A. W. Geschwindigkeit der Knallgas-Reaktion. Diss. Göttingen, 1906.

Ruff, O. Katalytische Wirksamkeit des Aluminiumchlorids. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1225).

Sabatier, P. et **Mailhe**, A. L'emploi des oxydes métalliques comme catalyseurs d'oxydation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1394–1395).

Schade, H. Metall- und Jodionenkatalyse. Erklärung der Silber-, Eisen-, Quecksilber- und Jodtherapie. Zs. exper. Path., Berlin, **1**, 1905, (603–620).

Teletow, I. Katalytische Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen: Vergleich der Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg, 1906.

Weinmayr, I. Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss Heidelberg, 1903.

Wilke, E. Periodische Erscheinungen bei der Quecksilberkatalyse des Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Heidelberg, 1904.

Wöhler, L., **Foss**, A. und **Plüddemann**, W. Schwefelsäure-Contactprozess. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3538–3549).

Organic.

Brown, J. W. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Charičkov, K. V. Polymérisation dans les produits de réaction de contact de Sabatier et Senderens (dans la naphte artificielle). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (880–881).

Cumming, A. C. Affinity constants of amphoteric electrolytes. II.—Methyl derivatives of ortho- and meta- aminobenzoic acids. [Determination of acid and basic constants by catalysis.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (103–139).

Goldschmidt, A. und **Sunde**, E. Esterbildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (711–725).

Hoelzer, H. Verhalten einiger organischer Verbindungen bei höheren Temperaturen und in Gegenwart von Palladiummohr. Diss. Heidelberg, 1904.

Holdermann, K. Einfluss von katalytisch wirkenden Zusätzen bei der Substitution aromatischer Kerne. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1250–1258).

Holleman, A. F. and **Laan**, F. H. van der. Bromination of toluene. [Influence of catalysers.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (512–518), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (439–445), (Dutch).

Ipatjev, V. N. et **Zdzitoveckij**, V. S. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1178–1180).

Johnston, J. Affinity constants of amphoteric electrolytes. I.-Methyl derivatives of paraaminobenzoic acid and of glycine. [Determination of acid and basic constants by catalysis.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (82–102).

Laan, F. H. van der. Bromierung des Toluols [unter dem Einflusse von Katalysatoren]. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (15–21).

Lindenbaum, E. Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger insbesondere für Zucker zu Oxalsäure durch Salpetersäure. Diss. Giessen, 1906.

Loevenhart, A. S. Beschleunigung gewisser Oxydationsreactionen durch Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (130–133).

Mailhe, A. Neue Darstellungsweise von Aethylenkohlenwasserstoffen. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (37–38).

Menšutkin, N. Influence des catalysateurs sur la formation des anilides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (285–292).

Michael, A. und **Wilson**, F. D. Verlauf der Zersetzung von gemischten Fettäthern durch Jodwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2569–2577).

Neilson, C. H. Inversion of starch by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (412–415).

Petersen, E. Velocity of reaction of some acids in alcoholic solution. (Dan.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, Nr. 2, (41–66).

Pickard, R. H. and **Yates**, J. Optically active reduced naphthoic acids. III. Relative catalytic effect of bases on the compounds of Δ^2-dihydro-1-naphthoic acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1484–1491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244).

Pohl, R. 2. Zersetzung der Diazoamidoverbindungen unter dem Einfluss katalytisch wirkender Stoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Schade, H. Katalytische Beeinflussung der Zuckerverbrennung. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1088–1092, 1713–1718).

Ullmann, F. und **Maag**, R. Chinacridon. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1693–1696).

——— und **Stein**, A. Diphenylendioxyd. (Katalytische Wirkung des Kupfers.) *t.c.* (622–625).

Walker, J. Affinity constants of amphoteric electrolytes. III.—Methylated

amino-acids. [Determination of acid and basic constants by catalysis.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (140–149).

Wood, J. K. Acidic constants of some ureides and uric acid derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1831–1839); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (271).

——— Affinity constants of xanthine and its methyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1839–1847); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (271–272).

Ferment Action.

Bergell, P. Vergleich zwischen den organischen und anorganischen Fermenten. Zs. klin. Med., Berlin, **57**, 1905, (381–384).

Bodenstein, M. Fermentative Bildung und Verseifung von Estern, nach Versuchen von Dietz. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (605–608).

Faitelowitz, A. Die Milch-Katalyse des Wasserstoffsuperoxydes und deren Lähmung durch negative Katalysatoren. Diss. Heidelberg, 1904.

Itallie, L. van. Blutkatalasen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (60–65).

König, J. Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. (Mit J. **Hasenbäumer** und E. **Coppenrath**.) Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1906, (471–478).

Schade, H. Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (1–46).

Senter, G. Katalyse durch Fermente. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von H. Euler. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (126–128).

7070 DYNAMICS OF CHANGE.

Bredig, G. und **Lichty**, D. M. Chemische Kinetik in konzentrierter Schwefelsäure (Zerfall der Oxalsäure). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (459–463).

Denison, R. B. and **Steele**, B. D. A new method for the measurement of hydrolysis in aqueous solutions, based on a consideration of the motion of ions. [The "hydrolysis constants" of the hydrochlorides of aniline and *o*- and *p*-toluidine at 18° and 25°.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (999–1013); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (162–163). Correction, London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1386–1387).

Friedemann, U. Thermodynamische Betrachtungen über die Reactionen zwischen Colloiden und über das Wesen der colloidalen Lösungen. Zs. klin. Med., Berlin, **55**, 1904, (521–535).

Kaufler, F. Zur Kinetik der Folgereaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (502–510).

Lichty, M. Die chemische Kinetik der Zersetzung der Oxalsäure in konzentrierter Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1906.

Michaelis, L. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Reaction zwischen Toxin und Antitoxin. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3**, 1905, (1–12).

Rakowski, A. Kinetik der Folgereaktionen erster Ordnung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (321–340).

Sheppard, S. E. Umkehrbarkeit der photographischen Entwicklung und verzögernde Wirkung löslicher Bromide. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (443–468).

Thompson, M. de K. The free energy of some halogen and oxygen compounds, computed from the results of potential measurements. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (337–354).

Wildermann, M. Galvanic cells produced by the action of light.—The chemical statics and dynamics of reversible systems under the influence of light. II. [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (274–276).

7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

PHASE RULE.

Bakhuis Roozeboom, H. W. The boiling points of saturated solutions in binary systems in which a compound occurs. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (536–541), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (501–506), (Dutch).

Bakker, G. Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. Ann. physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (981–994).

Berthelot, M. Observations relatives aux équilibres éthérés et aux déplacements réciproques entre la glycérine et les autres alcools. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (717–718).

Briner, E. Etude des équilibres hétérogènes sous des pressions variables. *op. cit.* **142**, 1906, (1214–1216).

——— Equilibres hétérogènes: formation du chlorure de phosphonium, du carbonate et du sulfhydrate d'ammonium. *t.c.* (1416–1418).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf den chemischen Gleichgewichtszustand. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (97–100, 113–117, 129–136, 145–152, 161–166, 177–180).

Byk, A. Zu den Ableitungen der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (250–256).

Colson, A. Les déplacements gazeux et la loi des phases. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (109–118).

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Thermodynamik des heterogenen hydrolytischen Gleichgewichtes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (83–100).

Dolgolenko, V. I. Température critique inférieure de la solubilité des liquides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1174–1175).

Friedrich, K. Das Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (13–25).

Galeotti, G. Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (727–730).

Gautier, A. Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau et de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1382–1387).

Gorbov, A. I. Caractère statique de l'équilibre des systèmes physico-chimiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (1216–1228).

Guerrini, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 2. Fällung des Eieralbumins durch Natriumsulfat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (287–293).

Ikeda, K. Studies on the theory of solution. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (346–365).

Jaeger, F. M. . . . On the anisotropous liquid phases of the Cholesterol-derivatives. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (78–88), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (2–14), (Dutch).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. Leipzig, 1906, (XII+244).

Kurnakov, N. S. et **Kuznecov**, A. N. Sur les cadmides de sodium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč, **38**, 1906, (809–820, pls. IXa, X, XI).

——— et **Pušin**, N. A. Alliages du plomb avec le thallium et l'indium. (Russ.) *t.c.* (1146–1167, av. 1 pl.).

——— et **Žemčužnyj**, S. F. Isomorphisme des combinaisons du potassium et du sodium. (Russ.) *t.c.* (49–69, pls. V, VI).

Laar, J. J. van. Gleichung einer idealen eutektischen Kurve in einem ternären System und ihre Benutzung zur Berechnung eines eventuellen Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (64–70).

——— Verlauf der Schmelzkurven bei festen Lösungen (oder isomorphen Gemischen) in einem speziellen Fall. *t.c.* (435–441).

——— Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme. Nicht verdünnte Lösungen und osmotischer Druck. Braunschweig, 1906, (VIII+119).

Löwenstein, L. Neue Methode zur Untersuchung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (715–726).

Meyerhoffer, W. Gleichgewichte der Stereomeren. Mit einem Begleitwort von J. H. **van't Hoff**. Leipzig u. Berlin, 1906, (IV+71).

Nernst, W. Berechnung chemischer Gleichgewichte aus thermischen Messungen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (1–40).

Ostwald, W. Entwicklungsgeschichte der Lehre vom chemischen Gleichgewicht. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (929–932).

Pavlov, P. N. Équilibre entre les phases liquide et cristalline. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (319–326).

Riedel, F. Chemische Grundbegriffe und Grundgesetze in antiatomistischer Darstellung. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2113–2122).

Schiller, N. Bedeutung der Unstetigkeit der ersten Derivierten des Druckes nach der Temperatur bei der Feststellung der Phasenregel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (451–454).

Schükarew, A. und **Tschuprowa**, M. Untersuchungen über den Zustand gasförmig-flüssig. (2. u. 3.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (99–112, 125–127).

Simon, L. J. Un nouveau type de réactions d'équilibre. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (790-791).

——— Influence de la juxtaposition dans une même molécule de la fonction cétonique et de la fonction acide. *t.c.* (892–894).

Smirnov, V. I. Séparation des liquides par couches. Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 5–7).

——— Répartition de l'étain tétrachloré entre l'eau et le xylol. (Russ.) *t.c.* (1243–1252).

Smits, A. Verborgene Gleichgewichte in den p-x-Durchschnitten eines binären Systems, die durch das Auftreten fester Stoffe verursacht werden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (498–509).

——— Die P-x- und P-T-Linien für den Fall, dass zwei Stoffe eine Verbindung eingehen, welche in der Flüssigkeits- und Gasphase dissociiert. *t.c.* (513–531).

Tichomirov, V. I. Composition de la phase solide et de la phase liquide dans les systèmes composées par l'eau, le bichlorure de mercure et le chlorure de potassium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1397).

Timmermans, J. Kritischer Lösungspunkt von ternären Gemengen. Zs. Elektroche., Halle, **12**, 1906, (644–647).

Trautz, M. Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (160–172).

Travers, M. W. und **Usher**, F. L. Verhalten gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. (Ueber.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (365–381).

Treitschke, W. und **Tammann**, G. Zustandsdiagramm von Eisen und Schwefel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (320–335).

Volchonskij, E. D. Les équilibres chimiques dans les dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 922–926).

Vorländer, D. Neue Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. chem., Leipzig, **57**, 1906, (357–364).

Wartenberg, H. v. Bestimmung hoher Temperaturen mit Hilfe chemischer Gleichgewichte und der beiden Wärmesätze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (97–103).

Zawidzki, J. von und **Centnerszwer**, M. Retrograde Mischung und Entmischung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (426–431).

Žemčužnyj, S. Alliages du zinc et de l'antimoine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (17–32, pls. I, II).

——— Alliages du magnésium et de l'argent. (Russ.) *t.c.* (33–48, pls. III, IV).

——— Alliages du chlorure de potassium avec les sels : K_2CrO_4, $K_2Cr_2O_7$ et AgCl. (Russ.) *t.c.* (1135–1145, av. 1 pl.).

7080 SPECIFIC EXAMPLES IN VARIOUS SYSTEMS.

Abegg, R. Thalliumjodide, ihre Existenzbediungungen und ihre Wertigkeit. Ein Fall von anorganischer Tautomerie. (Mit W. Maitland.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (341–355).

Abegg, R. Feste Polyjodide der Alkalien, ihre Stabilität und Existenzbedingungen bei 25°. (Mit A. Hamburger.) *op. cit.* **50**, 1906, (403–438).

———— Elektroaffinität der Anionen II. Nitrit-Ion und sein Gleichgewicht mit Nitrat und NO. (Mit H. Pick.) *t.c.* **51**, 1906, (1–28).

———— Selbstzersetzung der Nitrite und ein dabei auftretendes Gleichgewicht. (Mit H. Pick.) Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (592–593, 664).

Abel, E. und **Fürth**, O. von. Physikalische Chemie des Oxyhämoglobins. Das Alkalbindungsvermögen des Blutfarbstoffes. *t.c.* (349–359).

Auerbach, F. Formaldehyde in wässeriger Lösung. (Mit H. Barschall.) Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22**, 1905, (584–629).

Bakhuis Roozeboom, H. W. The [combining power] of the halogens . . . [inter se]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (363–364) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (334–335) (Dutch).

Benedicks, C. Gleichgewicht und Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwiderungen von E. Heyn.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Biltz, W. Neuere Forschungen über die Bildung der Stickstoffoxyde. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (205–219).

Blumenthal, R. Gleichgewichte im System K_2O-CrO_3-H_2O. Diss. Berlin, 1906.

Büchner, E. H. Die beschränkte Mischbarkeit von Flüssigkeiten. Das System Diphenylamin und Kohlensäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (257–318).

Cermak, J. P. Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und der ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentladung in Sauerstoff. Diss. Berlin, 1906; Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (268–276).

Chikashige, M. Wismut-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328–335).

Cox, A. J. Die Chromate von Quecksilber, Wismut und Blei. *op. cit.* **50**, 1906, (226–243).

Doerinckel, Fr. Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] *op. cit.* **48**, 1906, (185–190).

Dukelski, M. Borate. *op. cit.* 1906, (38–48).

Fettweis, F. Einfluss des Phosphors auf das Sättigungsvermögen des Eisens für Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (60–62); Halle a. S., 1906, (138–140).

Fischer, H. Verteilung löslicher Stoffe zwischen Wasser und Amylalkohol bezw. zwischen Wasser und aromatischen Kohlenwasserstoffen. Diss. Breslau, 1905.

Foerster, F. und **Blankenberg**, F. Cuprosulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4428–4436).

Fraenckel, F. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. Diss. Heidelberg, 1905.

Friedrich, K. Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (41–52, mit 1 Taf.).

———— und **Leroux**, A. Silber und Arsen. *t.c.* (192–195, mit 1 Taf.).

Galeotti, G. Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 3. Löslichkeit des Globulins in Magnesiumsulfatlösungen. Einfluss der Temperatur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (473–480, mit 1 Taf.).

Goerens, P. Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (175–186, mit 2 Taf.); Halle a. S., 1906, (157–167, mit 2 Taf.).

Goldberg, E. Kinetik photochemischer Reaktionen. [I. Reaktion zwischen Chlor und Benzol im Lichte. II. Reaktionen zwischen Chromsäure und Chinin im Lichte.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (61–107).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (72–92, mit 1 Taf.).

Guertler, W. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen. 1. Zusammenhang zwischen Leitfähigkeit und Konstitution. *op. cit.* **51**, 1906, (397–433).

———— und **Tammann**, G. Silicide des Nickels. *op. cit.* **49**, 1906, (93–112, mit 2 Taf.).

Haber, F. und **Fleischmann,** F. Umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. *op. cit.* **51,** 1906, (336–347); **52,** 1907, (127–128).

Haüsser, F. Verbrennung des Stickstoffs in explodierenden Leuchtgas-Luftgemischen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, (37–55).

Hamburger, H. J. and **Arrhenius,** S. On the nature of precipitin-reaction. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (33–45), (English); Amsterdam, Versl. Wiss. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (810–822), (Dutch).

Heyn, E. und **Bauer,** O. Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (73–86, mit 3 Taf.).

Hoffmann, Fr. und **Rothe,** R. Zustandsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. chem., Leipzig, **55,** 1906, (113–124).

Jaeger, F. M. . . . Sur les phases liquides anisotropes des dérivés de la cholestérine. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (334–351).

Jänecke, E. Zwei chemische Verbindungen dreier Metalle unter sich ($NaKHg_2$ und NaCdHg). [Schmelz- und Erstarrungskurven.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (507–510).

——— Neue Darstellungsform der wässerigen Lösungen zweier und dreier gleichioniger Salze, reziproker Salzpaare und der van't Hoffschen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen. Zs. anor. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (132–157).

Jüptner, H. [*Freiherr*] v. Chemie des Eisens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2376–2402, mit 2 Taf.).

Kablukov, I. A. Les travaux de Gibbs d'équilibre chimique. (Russ.) Moskva, 1906, (215).

Königsberger, J. und **Müller,** W. J. Bildung von Quarz und Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (339–348, 353–372).

La Franca, S. Gleichgewichte zwischen den Eiweisskörpern und Elektrolyten. 4. Ionenkonzentration und Ionengiftigkeit in Systemen von Eiweisskörpern, Metallsalzen und Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (481–488).

Le Blanc, M und **Novotny,** K. Kaustizierung von Natriumkarbonat und Kaliumkarbonat mit Kalk. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (181–201).

Lewis, G. N. Silberoxyd u. Silbersuboxyd. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (449–464).

Lorenz, R. und **Ruckstuhl,** W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (71–80).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. *op. cit.* **49,** 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Marc, R. Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. *op. cit.* **48,** 1906, (393–426).

——— III. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens und die Einstellung des Gleichgewichtes $Se_A \rightleftharpoons Se_B$. *op. cit.* 1906, (446–464).

Menschutkin, B. N. Aetherate des Brom- und Jodmagnesiums. 1: Diätherate des Brom- und Jodmagnesiums. *op. cit.* **49,** 1906, (34–45); II. Monoätherat des Brommagnesiums. *l.c.* (207–212).

Moldenhauer, W. Einwirkung von Sauerstoff und Wasserdampf auf Chlormagnesium. *op. cit.* **51,** 1906, (369–390).

Mueller, P. Wasser und Amylalkohol. Zur Molekulartheorie der Lösungen. Diss. Breslau, 1905.

Nernst, W. Bildung von Stickoxyd bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (213–228).

——— Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit beim Stickoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (527–529).

Olie, J. *jr.* Gleichgewichte und Umwandlungen der isomeren Chromchloridhydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (29–70, mit 1 Taf.).

Padoa, M. Equilibri fra [destro-] clorocanfora e [levo-] bromocanfora. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (31–34).

——— Equilibri tra clorocanfora e bromocanfora. *op. cit.* **13,** i, 1904, (723–732).

Parsons, C. L. und **Robinson,** Wm. O. Gleichgewichte im System: Berylliumoxyd, Oxalsäure und Wasser. I. Beryllium oxalate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (178–189).

Petrenko, G. J. Silber-Zinklegierungen. *op. cit.* **48,** 1906, (347–363, mit 1 Taf.).

Pohl, R. Einwirkung stiller elektrischer Entladung auf Ammoniak und Sauerstoff. Diss. Berlin, 1906.

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, 609–627.

Riedel, R. Löslichkeits-Beeinflussungen. Diss. Breslau, 1905.

Ruer, R. Bleioxychloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (365–383, mit 2 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Kupfer. *op. cit.* **51,** 1906, (223–230, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Silber. *t.c.* (315–319, mit 1 Taf.).

———— Legierungen des Palladiums mit Gold. *t.c.* (391–396, mit 1 Taf.).

Schäfer, H. Charakteristik des Oxalations. [Silberchromatgleichgewicht.] Diss., Breslau. 1905.

Scholtz, M. und **Abegg,** R. Gleichgewicht bei den Reaktionen

$$BaSO_4 + K_2CrO_4 \rightleftharpoons BaCrO_4 + K_2SO_4$$

$$BaCO_3 + K_2CrO_4 \rightleftharpoons BaCrO_4 + K_2CO_3.$$

Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (425–428).

Semiller, H. Reduktionsprozesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. Diss., Marburg. 1906.

Siemens, A. Roter Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24,** 1906, (264–304).

Spencer, J. F. Beziehung zwischen Thalli- und Thalloverbindungen. Diss., Breslau, 1905.

Teletow, I. Katalytische Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen: Vergleich der Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg, 1906.

Veley, V. H. Reaktionen zwischen Säuren und Methylorange. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (147–167).

Vogel, R. Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (319–332, mit 1 Taf.)

———— Gold-Kadmiumlegierungen. *t.c.* (333–346, mit 1 Taf.).

Vogel von Falckenstein. Gleichgewicht des Deaconprozesses. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (763–764).

Vogt, J. H. L. Die Silikatschmelzlösungen. II. Schmelzpunkterniedrigung der Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **1904,** no. 1, (236, with 4 pls. and 26 fig.).

Wöhler, L. Feste Lösungen bei der Dissociation von Palladiumoxydul und Kupferoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (781–786).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (1–13, mit 2 Taf.); Halle a. S., 1906, (122–134, mit 2 Taf.).

Binary Systems.

Laar, J. J. van. Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11,** 1906, (224–238, av. 1 pl.).

———— Sur l'allure des courbes de plissement chez les mélanges de substances normales, et les équilibres possibles entre une phase gazeuse et une ou deux phases liquides. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **10,** 1906, (109–162).

Leopold, G. H. Dreiphasenlinien mit Minimumdruck bei Chloralaethylalcoholat und salzsaurem Anilin. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (99).

Waals, J. D. van der. Contributions à la théorie des mélanges [traitant des propriétés de la courbe de plissement, de la surface de saturation et de la ligne de plissement au voisinage d'une des composantes]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11,** 1906, (115–148).

Equilibrium of liquid and solid phases.

Boeke, H. E. Mischkristalle bei Natriumsulfat, -Molybdat und -Wolframat. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (1–98, mit 2 Taf.); Zs anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (355–381).

Hogervorst, N. H. System Silbernitrat und Silberjodid. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (1–62, mit 2 Taf.).

Jaeger, F. M. Substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropous liquid Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.

9, [1906] (359–362) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (345–348) (Dutch).

Laar, J. J. van. Possible forms of the melting-point curve for binary mixtures of isomorphous substances. [2nd Communication.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** [1903]. (244–259, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** [1903], (494–509, with 1 pl.) (Dutch).

Equilibrium of gaseous and liquid phases.

Laar, J. J. van. Course of the spinodal and the plait-point lines for binary mixtures of normal substances (Third Communication). Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (578–590, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (582–594, with 1 pl.), (Dutch).

———— On the course of melting-point curves for compounds which are partially dissociated in the liquid phase, the proportion of the products being arbitrary. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (699–714), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (711–726), (Dutch).

———— Shape of the spinodal and plait-point curves for binary mixtures of normal substances (4th Communication: The longitudinal plait). Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (226–235), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (227–236), (Dutch).

Verschaffelt, J. E. Contributions to the knowledge of van der Waals' ψ-surface. X. On the possibility of predicting the properties of mixtures from those of the components. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (743–752), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (686–695), (Dutch): Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. no. **11–12,** 1906, (3–12), (English).

Equilibrium of gaseous, liquid and solid phases.

Bakhuis Roozeboom, H. W. Three-phase lines in chloralalcoholate and anilinehydrochloride. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (99–104), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (58–64), (Dutch).

Smits, A. Hidden equilibria in the p-x sections below the eutectic point. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (568–571, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (564–568, with 1 pl.), (Dutch).

———— Phenomena which occur when the plait-point curve meets the three-phase line in a dissociating binary compound. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8,** 1906, (571–577, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (568–574, with 1 pl.), (Dutch).

———— Course of the P, T-curves for constant concentration for the equilibrium solid-fluid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (9–19, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (866–877, with 1 pl.), (Dutch).

Ternary Systems.

Schreinemakers, F. A. H. Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **11,** 1906, (53–114, 462–501).

———— Chromates alcalins. *t.c.* (313–343).

———— und **Bornwater,** J. T. Einfluss des Lithiumsulfats auf die Schichtenbildung im System: Wasser-Alkohol-Ammoniumsulfat. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (569–575).

———— und **Dorp,** *jun.*, W. A. van. Löslichkeit von Lithiumsulfat in Wasser-Alkohol Gemischen. (Holländisch) *t.c.* (557–561).

———— und **Filippo,** *Jzn,* A. Rubidiumchromate. (Holländisch) *t.c.* (157–165).

———— und **Waal,** A. J. C. de. System Wasser, Lithiumsulfat und Aluminiumsulfat. (Holländisch) *t.c.* (539–543).

Equilibrium of gaseous and liquid phases.

Dalfsen, B. M. van. Sättigungsoberflächen bei ternären Systemen. (Holländisch) Amsterdam, 1906, (1–97, mit 1 Taf.).

7085 RATE OF CHANGE.

Abel, E. Einfacher Fall von Stufenreaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (558–564).

Bevan, P. V. Method of following the course of certain chemical actions [by conductivity measurements], and a period of induction in the action of excess of water on monochloracetic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (269–281).

Brahn, B. Einfluss von Substituenten auf die Umlagerungsgeschwindigkeit desmotroper Formen. Diss., Tübingen. 1906.

Bredig, G. und **Fraenkel,** W. Antikatalytische Wirkungen des Wassers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1756–1760).

Brunner, E. Berichtigung zum Thema „Reaktionsgeschwindigkeit und freie Energie". Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (635).

Bugarszky, I. Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und auf den chemischen Gleichgewichtszustand. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (97–100, 113–117, 129–136, 145–152, 161–166, 177–180).

Coppadoro, A. Studio di reazioni a bassissime temperature. Milano, Annuario Soc. chim., **10**, 1904, (41–43).

Jost, L. Geschwindigkeit chemischer Reaktionen in der Pflanze. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (390–392).

Konovalov, D. P. Influence du dissolvant sur la limite et sur la vitesse d'une réaction. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1396–1397).

Lamplough, F. E. E. Determination of the rate of chemical change by measurement of gases evolved. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (280–281, with discussion).

Luther, R. und **Goldberg,** E. I. Die Sauerstoffhemmung der photochemischen Chlorreaktionen in ihrer Beziehung zur photochemischen Induktion, Deduktion und Aktivierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (43–56).

Quartaroli, A. Velocità di reazione in soluzione acquosa vicino al punto di massima densità. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (505–516).

Trautz, M. Photochemische Verzögerung und Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (351–359).

Walker, J. [An electrical conductivity] method for determining velocities of saponification. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (157–160).

Wilderman, M. Galvanic cells produced by the action of light.—Chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. (2.) London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (335–401, with 8 pls.).

Inorganic.

Bodenstein, M. und **Lind,** S. C. Geschwindigkeit der Bildung des Bromwasserstoffs aus seinen Elementen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (168–192, mit 1 Taf.).

Bruner, L. Théorie de l'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels des métaux lourds. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad. **46** A, 1906, (283–290); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (603–611).

Clement, J. K. Bildung des Ozons bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen, 1904.

Doelter, C. Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (413–414).

Ericson-Aurén, T. und **Palmaer,** W. Auflösung von Metallen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (689–702).

Farup, P. Einwirkungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, Kohlendioxyds und Wasserdampfes auf Kohlenstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (276–296).

Friend, J. A. N. A study [of the velocity] of the reaction between hydrogen peroxide and potassium persulphate [and the effect of colloidal platinum on it]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1092–1101); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (161).

Heynemann, H. Zersetzung des Antimonwasserstoffes. Diss. Berlin, 1906.

Jahn, S. Zerfallgeschwindigkeit des Ozons bei verschiedenem Druck. Zs. anorg Chem., Hamburg, **48**, 1906, (260–293).

Jellinek, K. Zersetzungsgeschwindigkeit von Stickoxyd und Abhängigkeit derselben von der Temperatur. *op. cit.* **49,** 1906, (229–276); **50,** 1906, (100).

Luther, R. und **MacDougall,** F. H. Reaktion zwischen Chlorsäure und Salzsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (477–484).

Mügge, O. Zersetzungsgeschwindigkeit des Quarzes gegenüber Flusssäure. Theorie der Aetzfiguren. Stuttgart, 1906, (96–126).

Nernst, W. Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit beim Stickoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (527–529).

Petersen, E. Velocity of reaction of some acids in alcoholic solution. (Dan.) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906,** Nr. 2, (41–66).

Rowe, A. W. Geschwindigkeit der Knallgas-Reaktion. Diss. Göttingen, 1906.

Teletow, I. Katalytische Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen: Vergleich der Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg, 1906.

Organic.

Brown, J. W. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Cain, J. C. and **Norman,** G. M. [Rate of decomposition of diazo-salts by water and dilute mineral acids.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (19–26).

Euler, H. Reaction zwischen Silbernitrat und organischen Halogenverbindungen. [1. Monochloressigsäure und Silbernitrat. 2. Bromäthyl und Silbernitrat.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2726–2734).

Farup, P. Geschwindigkeit der elektrolytischen Reduktion von Azobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (231–251).

Goldschmidt, H. und **Bräuer,** R. Reactionskinetik der Kohlensäureabspaltung aus Trichloressigsäure in Anilinlösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (109–112).

Hahn, F. Triglyceride [Verseifungsgeschwindigkeit von Fetten und Glyceriden]. Diss., Leipzig. 1904.

Herz, W. und **Mylius,** B. Geschwindigkeit der Addition von Brom an Zimmtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3816–3820).

Holleman, A. F. and **Sirks,** H. A. [Esterification velocity of organic acids in relation to their dissociation constants.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (280–286) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (264–270), (Dutch).

Kanitz, A. Affinitätskonstanten einiger Eiweissspaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (476–495).

Law, H. D. [Velocity of the reaction at the electrodes in the electrolytic reduction of anisaldehyde, salicylaldehyde, and other aromatic aldehydes.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1520–1527); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (237).

Menšutkin, N. Influence des catalysateurs sur la formation des anilides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (285–292).

———— Vitesse des transformations chimiques dans les combinaisons polyméthyléniques. (Russ.) *t.c.* (980–1009); London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1532–1552); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (203–204).

Petrenko-Kritschenko, P. und **Kantscheff,** W. Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bildung von Oximen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1452–1460); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (773–782).

Pickard, R. H. and **Kenyon,** J. [Rate of hydrolysis of the compounds of trimethylphosphine oxide with trichloroacetic and cobalticyanic acids.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (262–273); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (42–43).

———— **Littlebury,** W. O. and **Neville,** A. Studies on optically active carbimides. II. The reactions between *l*-menthylcarbimide and alcohols. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (93–105); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., (**21,** 1905, 286).

———— and **Yates,** J. [Velocity of the transformation of the sodium salt and methyl ester of Δ^2-dihydro-1-

naphthoic acid into the corresponding salts of the Δ^1-acid.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1484–1491); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (244).

Pohl, R. Zersetzung der Diazoamidoverbindungen unter dem Einfluss katalytisch wirkender Stoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Silberrad, O. and **Farmer**, R. C. [Velocity of] the hydrolysis of "nitrocellulose" and "nitroglycerine." London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1759–1773); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (270–271).

Smith, C. [Rate of reaction of isomeric β-naphthol disulphonic acids with diazonium salts.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1505–1512); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (236–237).

Sudborough, J. J. and **James**, T. C. [Rate of elimination of hydrogen chloride and hydrogen bromide from α-chloro- and α-bromo-cinnamic acids. Affinity constants of α-chlorocinnamic, α-bromocinnamic, α-bromo*allo*cinnamic and α-chlorocinnamic acids.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (105–115).

——— and **Thomas**, J. Addition of bromine to cinnamic acid and its esters. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (318–319).

Wedekind, E. Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (330–333, 515–516); Bemerkung hierzu von H. **Goldschmidt**, *t.c.* (416–418, 516–517).

Ferment action.

Herzog, R. O. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen. 3. Hoppe-Seylers Zs. physiol Chem., Strassburg, **48**, 1906, (365–375).

Slator, A. Studies in fermentation. I. Chemical dynamics of alcoholic fermentation by yeast. [Rate of fermentation under various conditions.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (128–142); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304–305).

7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

Bray, W. Halogensauerstoffverbindungen. I. und II. III. Chlordioxyd. IV. Reaktion zwischen Chlordioxyd und Jodion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (463–497, 569–608, 731–749).

Bray, W. Einige Reaktionen des Chlordioxyds und der chlorigen Säure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (217–250).

Ditmar, R. Theorie der Kautschukvulkanisation im Lichte der Harrieschen Kautschukformel als physikochemisches Problem betrachtet. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (167–170); Gummiztg, Dresden, **20**, 1906, (1026–1028).

Holleman, A. F. Einfluss von Zusätzen bei der Substitution in aromatischen Kernen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1715–1716).

Le Blanc, M. und **Novotny**, K. Kaustizierung von Natriumkarbonat und Kaliumkarbonat mit Kalk. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (181–201).

Ley, H. und **Hantzsch**, A. Zustand der Pseudosäuren in wässriger Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3149–3160).

Pfeiffer, P. Neue Klasse salzbildender Metallhydroxyde. [Mit M. **Tapuach** und W. **Osann**.] *t.c.* (1864–1879).

Saposchnikoff, A. Nitrierung von Zellulose. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (453–456).

Tschelinzeff, W. Thermochemische Untersuchung der Zersetzung von magnesium-organischen Aether-Complexen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1674–1681).

——— Thermochemische Untersuchung der Zersetzung individueller, gemischter, magnesium-organischer Verbindungen durch Wasser. *t.c.* (1682–1685).

——— Bildungswärme der individuellen halogenirten magnesium-organischen Verbindungen aus den Elementen und die Wärmetönung ihrer Darstellungsreaction aus halogenirten organischen Verbindungen und Magnesium. *t.c.* (1686–1690).

Weber, C. O. Grundzüge einer Theorie der Kautschukvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (33–38, 65–71).

HYDROLYSIS.

Abel, E. Theorie der Verseifung von Estern mehrwertiger Alkohole. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (681–682).

Balbiano, L. Teoria del processo della saponificazione. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (286–289); ii, 1904, (55–56). Rist. da Milano, Annuario Soc. chim., **10**, 1904, (38–41).

Birnbaum, A. Hydrolyse des Natriumphenolats beim Siedepunkt seiner wässrigen Lösungen. Diss. Giessen, 1906.

Bodenstein, M. Fermentative Bildung und Verseifung von Estern. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (605–608).

Caldwell, R. J. Sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (272–295).

Cohn, R. Hydrolyse von Seifen. Zs. öff. Chem., Plauen, **12**, 1906, (21–27).

Hill, E. G. Hydrolysis of ammonium salts by water. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1273–1289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204).

Lantelme, E. Hydrolyse des Natriumphenolats beim Siedepunkt seiner wässerigen Lösungen. Diss. Giessen, 1906.

Lewkowitsch, J. Verseifungsprocess. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4095–4097).

Marcusson, J. Verseifung. *t.c.* (3466–3474).

Moody, S. E. Hydrolyse der Salze von Eisen, Chrom, Zinn, Kobalt, Nickel und Zink in Gegenwart von Jodiden und Jodaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (121–131).

Naumann, A. und **Müller**, W. Destillationsverfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74**, 1906, (218–221).

——— und **Rücker**, A. Seitheriges Verfahren zur Bestimmung der Hydrolyse. *t.c.* (209–217).

—— —— Hydrolyse von Ammoniumsalzen. *t.c.* (249–275).

Rohland, [P.]. Hydrolyse und Erhärtungsvorgang des Portlandzementes. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (597–598).

Rücker, A. Hydrolyse von Ammoniumsalzen in siedender wässriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

Sand, J. Hydrolyse der Dichromate und Polymolybdate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2038–2041).

OXIDATION.

Bamberger, E. und **Rudolf**, L. Einfluss gewisser Substituenten auf die Oxydation tertiärer Arylamine zu Amin-oxyden. *t.c.* (4285–4293); **40**, 1907, (607).

Brown, J. W. Kinetische Studien über katalytische Beschleunigungen bei der Oxydation von Naphtalin und Anilinsulfat durch heisse Schwefelsäure. Diss. Heidelberg, 1903.

Carstens, J. Chromsäure als Oxydationsmittel. Diss. techn. Hannover, 1904.

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat und Plumbioxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (320–327).

Fischer, F. und **Braehmer**, F. Umwandlung des Sauerstoffs in Ozon bei hoher Temperatur und die Stickstoffoxydation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (940–968); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (312–316).

Job, A. Oxydations par l'air. Problème de la comparaison des vitesses. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1413–1416).

Loevenhart, A. S. Beschleunigung gewisser Oxydationsreactionen durch Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (130–133).

Lunge, G. und **Berl**, E. Stickstoffoxyde und der Bleikammerprozess. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (807–819, 857–869, 881–894).

Manchot, W. Autoxydation und Oxydation mit Stickoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3150–3511).

——— und **Richter**, P. Ueber die Autoxydation des dreiwerthigen Titans. *t.c.* (320–323, 488–492).

Rosenhaupt, W. Einwirkung von Sauerstoff auf Metalle. Diss., Erlangen. 1906.

Rossolimo, A. I. Oxydation d'éther impur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (241–242).

Seubert, K. und **Carstens**, J. Chromsäure als Oxydationsmittel I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (53–66).

Vierling, H. Oxydation von Ferrosalzlösungen. Diss., Erlangen. 1904.

Zelinskij, N. D. et **Nametkin**, S. S. Les réaction conjugués d'oxydation des combinaisons organiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 959–961).

REDUCTION.

Baur, E. Reduktion des Eisenoxyduls und die drei Kohlenstoffarten. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (122–123); Bemerkungen hierzu R. **Schenck**, *t.c.* 218–220.

Charičkov, K. V. Polymérisation dans les produits de réaction de contact de Sabatier et Senderens (dans la naphte artificielle). (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (880–881).

Fokin, S. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction; données nouvelles pour déterminer la composition de quelques graisses et huiles de poisson. (Russ.) *t.c.* (419–446, 855–858); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (749–762).

Goldschmidt, H. und **Eckardt**, M. Reduktion von Nitrokörpern durch alkalische Zinnoxydullösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (385–452); **57**, 1906, (255–256).

——— und **Sunde**, E. Reduktion von Nitrokörpern durch Zinnhalogenüre. *op. cit.* **56**, 1906, (1–42).

Heimbucher, C. Reduktion des Strychnins mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor. Diss. Würzburg, 1904.

Heller, G. Neue Reductionsstufe der Nitrogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2339–2346).

Ipatjev, V. N. Catalyse de réduction. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (75–92).

——— Déhydratation sous l'influence du catalysateur aluminique. (Russ.) *t.c.* (92–97).

Kassel, G. Reduktion von Eisenschlacken durch Kohlenoxyd und Wasserstoff. Diss. techn. Berlin, 1906.

Semiller, H. Reduktionsprozesse im Eisenhochofen mit Berücksichtigung der thermochemischen Verhältnisse. Diss., Marburg, 1906.

7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

London, British Association for the Advancement of Science. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth, and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (103–105).

Arbuzov, A. E. Constitution de l'acide phosphoreux et de ses dérivés. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (161–228, 293–319, 687–718).

Armstrong, H. E. The origin of osmotic effects. [Structure in relation to hydration.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (264–271).

Cain, J. C. and **Norman**, G. M. [Influence of substituents on the decomposition of diazo-salts by water.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (19–26); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (308).

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. [Steric hindrance in the interaction of menthol with substituted benzoyl chlorides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1479–1483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241).

Čugajev, L. A. Corrélation entre la nature chimique des amines et leur pouvoir d'entrer dans les combinaisons complexes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 9–12).

Cumming, A. C. The affinity constants of amphoteric electrolytes. II.—Methyl derivatives of ortho- and meta-aminobenzoic acids. [Effect of successive introductions of a methyl group on the acid and basic strength of *o*- and *m*-aminobenzoic acids.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (103–139); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (574–599).

Friedländer, K. Reaktionsfähigkeit der γ-ständigen Methylgruppe in Pyridinkernen. Diss. Breslau, 1905.

Giloy, F. Intramolekulare Umlagerungen. Diss., Würzburg, 1904.

Hünseler, F. Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen. Diss., Münster i. W. 1905.

Johnston, J. The affinity constants of amphoteric electrolytes. I.—Methyl derivatives of para-aminobenzoic acid and of glycine. [The effect of successive introductions of a methyl group on the acid and basic strength of the two amino acids.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (82–102).

McConnan, J. and **Titherley,** A. W. Labile isomerism among acyl derivatives of salicylamide. [Influence of particular groups on the tendency to rearrangement.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1318–1339); [abstract] Lon. Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (238–239).

Menschutkin, N. *sen.* The velocity of chemical change in the polymethylene series. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1532–1552); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (203–204).

Morgan, G. T. and **Clayton,** A. Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part V. *s*-Dimethyl-4:6-diamino-*m*-xylene. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1054–1058); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (174).

Petrenko-Kritčenko, P. I. Influence de la liaison cyclique sur les réactions des substances. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 1397–1398).

Smith, C. Steric hindrance in the naphthalene series. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1505–1512), [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (236–237).

Stewart, A. W. and **Baly,** E. C. C. Relation between absorption spectra and chemical constitution. I. Chemical reactivity of the carbonyl group. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (489–501); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (33–34).

—— —— IV. Reactivity of the substituted quinones. [Explanation of the influence of the replacement of the hydrogen atoms in the quinone nucleus by methyl radicles or halogen atoms on the reactivity of the carbonyl group.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (618–631); [abstract.] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (85–86).

Sudborough, J. J. and **Picton,** N. Influence of substituents in the trinitrobenzene molecule on the formation of additive compounds with arylamines. [Inhibition of formation of additive compounds between α- and β-naphthylamines by the introduction of three methyl-, two methoxy- or three bromo-radicles into the trinitrobenzene molecule.] London, J. Chem. Soc, **89,** 1906, (583–595); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (84–85).

Walker, J. Affinity constants of amphoteric electrolytes. III.—Methylated amino-acids. [Basic and acidic constants and their dependence on structure.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (140–149).

Werner, A. Einfluss von Alkoxyl gruppen auf die Reactionsfähigkeit α-ständiger Bromatome in aromatischen Verbindungen [Mit P. Schorndorff und Ch. Chorower. o-Methyl-cumarsäuredibromid]. Anisylidenacetophenon-dibromid. [Mit Entgegnung von G. Goldschmidt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (27–36, 651–652).

Wood, J. K. Acidic constants of some ureides and uric acid derivatives. [Influence of other groups on the acidity of the imino-group.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1831–1839); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271).

———— Affinity constants of xanthine and its methyl derivatives. [Influence of the methyl groups on the basic and acidic constants.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1839–1847); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (271–272).

Zaubitzer, R. Beziehungen zwischen Konstitution und Reaktionsfähigkeit substituierter Oxybenzylamine. Diss. Greifswald, 1904.

7100 MASS PROPERTIES.

Dobroserdov, D. La balance chimique, sa théorie, son épreuve et son usage. (Russ.) Kazaní, 1905, (38).

Duboin, Et. Deux iodomercurates de lithine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1015–1018).

Landolt, H. Die fraglichen Aenderungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (266–298); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (589–621).

Zemplén, G. Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen. (Ungarisch) Mtf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (80–93, mit 3 Fig.).

7105 ATOMIC WEIGHTS.

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses. 1906. [F. W. Clarke, K. Seubert, H. Moissan, T. E. Thorpe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (6–14); Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (57–60); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (3-4); Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (376–382). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (129–136); London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (2–8).

Siebenter Bericht der Commission für die Festsetzung der Atomgewichte. (H. Landolt, W. Ostwald, O. Wallach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2176–2177).

Bradbury, E. Relationship between the atomic weights of analogous elements. Chem. News, London, **94,** 1906, (245).

Marre, F. Les poids atomiques internationaux pour 1904. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (325).

Reuterdahl, A. Interdependence of the atomic weights and the electrochemical equivalents. [Discussion by W. S. Franklin and A. Reuterdahl.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7,** 1905, (187–198).

Antimony.

Dormaar, J. M. M. Vorstudien zur Bestimmung des Atomgewichtes von Antimon. (Holländisch) Utrecht, 1906, (114).

Beryllium.

Tanatar, S. M. Atomicité et poids atomique du béryllium (chaleur spécifique de l'oxyde de béryllium). (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (850–854).

Bismuth.

Birckenbach, L. Diss. Erlangen, 1905.

Janssen, R. L. Diss. Erlangen, 1906.

Mehler, H. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (343–378, mit 1 Tab.).

Bromine.

Baxter, G. P. Revision des Atomgewichtes von Brom. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (389–402).

Cadmium.

Baxter, G. P., **Hines,** M. A. und **Frevert,** H. L. 2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (415–431).

Chlorine.

Dixon, H. B. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (365).

———— and **Edgar,** E. C. An attempt to determine the equivalent of chlorine by direct burning with hydrogen. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (169–200).

Guye, Ph. A. et **Ter-Gazarian,** G. Densité de l'acide chlorhydrique gazeux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1233–1235).

Cobalt.

Baxter, G. P. und **Coffin,** F. B. Die Analyse von Kobaltchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (171–180).

Dysprosium.

Hinrichs, G. D. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1143–1145).

Iodine.

Aeuer, E. Diss., Halle-Wittenberg. 1904.

Manganese.

Baxter, G. P. und **Hines,** M. A. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (202–222).

Nitrogen.

Gray, R. W. A possible source of error in Stas' nitrogen ratios. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1173–1182); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (197).

Guye, P. A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1470–1476).

———— et **Davila,** Ch. Densité de l'oxyde azotique; poids atomique de l'azote. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (826–828).

Palladium.

Krell, A. Diss. Erlangen, 1906.

Potassium.

Richards, T. W. und **Staehler,** A. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3611–3625).

Radium.

Kohlrausch, F. u. **Henning,** F. Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (96–107).

Silicon.

Becker, W. Diss. Breslau, 1905.

Silver.

Guye, Ph. A. et **Ter-Gazarian,** G. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (411–413).

Tantalum.

Hinrichson, F. W. und **Sahlbom,** N. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2600–2606).

Tellurium.

Gutbier, A. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (270–311).

Terbium.

Hinrichs, G. D. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1196–1197).

Rare earth metals.

Feit, W. und **Przibylla,** K. Die Bestimmung des Atomgewichtes der Elemente der seltenen Erden. 1. Lanthan. —2. Praseodym. —3. Neodym.—4. Samarium.—5. Europium.—6. Gadolinium. —7. Ytterbium.—8. Yttrium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (249–264).

7110 MOLECULAR WEIGHTS.

General.

Blackman, P. Improved apparatus for the determination of molecular weights. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (175–177).

Bogdan, P. Polymerisation der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (349–356).

Reuter, H. Molekulargewichtsbestimmungen. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

Sanders, J. McC. Improved Beckmann apparatus for molecular weight determinations. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (165–167).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Ebulliospkopische Messungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

———— Zusammenhang zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen eines gelösten activen Körpers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (658–676).

Yégounow, M. La diffusion des solutions et les poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (954–957).

Inorganic.

Beckmann, E. Molekulargrössen einiger anorganischer Körper. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (96–115).

———— Molekulargrösse anorganischer Verbindungen in siedendem Chinolin. (Mit W. Gabel.) *t.c.* (236–244).

Erdmann, H. Eigenschaften des flüssigen Stickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (293–294).

Eremie Popa, D. Molekulargrösse des Jods und anderer flüchtiger Stoffe. Diss., Leipzig. 1903.

Grunmach, L. Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **22,** 1907, (107–118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (385–393); Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (740–744); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (679–686).

Johnston, S. M. Elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. [Determination of the molecular weight of salts.] Edinburgh, Trans. R. Soc., **45,** 1906, (193–240).

Rosenheim, A., **Stadler,** W. und **Jacobsohn,** F. Molekulargrösse der Unterphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2837–2844).

Rudolfi, E. Molekulargrösse der Metallchloride. Diss. Kiel, 1904.

Steele, B. D., **McIntosh,** D. and **Archibald,** E. H. The halogen hydrides as conducting solvents. . . . II.–The conductivity and molecular weights of dissolved substances. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (99–167); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (129–199).

Steiner, H. Molekulargewichtsbestimmungen nach der Siedemethode und

Leitfähigkeitsmessungen von Metallsalzen in Methylacetat. Diss. Giessen, 1906.

Walden, P. und **Centnerszwer,** M. Molekulargrössen einiger Salze in Pyridin. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (321–343).

Wartenberg, H. von. Molekulargewicht des Silberdampfes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (381–385).

Organic.

Barger, G. and **Ewins,** A. J. Molecular weight of epinephrine. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (38–39).

Beckmann, E. und **Gabel,** W. Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2611–2618).

Gascard, A. Détermination du poids moleculaire des alcools et phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque. Ann. Pharm., Louvain, **1906,** (451–454).

Schliessmann, H. [Molekulargewichtsbestimmungen von Fettsäuren mit dem Beckmannschen Gefrierpunktapparat.] Diss. Heidelberg, 1904.

Vaubel, W. Molekulargrösse des Indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3587–3588).

Wichelhaus, H. Molekulargrösse des Indigos. *t.c.* (3298).

7115 DENSITIES.

Auerbach, F. Dichte. (Dichtigkeit, spezifisches Gewicht. Dampfdichte.) [Handbuch der Physik von Winkelmann, Bd. I.] Leipzig, 1906, (141–178).

Bousfield, W. R. [Ionic size in relation to density.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206,** 1906, (101–159).

Centnerszwer, M. und **Zoppi,** M. Kritische Temperaturen der Lösungen. II. Die Regel von Straus und Pawlewski. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (689–706).

Eckhardt, F. Senkrecht hängender Spindelzylinder. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29,** 1906, (265–267).

Göckel, H. Behandlung der Messgeräte auf dem 6. internationalen Kongress für angewandte Chemie Rom 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (228–230, 246–249).

Rebenstorff, H. Ein Senkwage mit Centigrammspindel. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (569–570).

Gases.

Cooke, W. T. Experiments on the chemical behaviour of argon and helium. [Vapour densities of various elements in these gases at 1200–1300°.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (148–155); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (537–546).

Fischer, V. Das leichteste Gas. (Bemerkung zu A. Schmidt.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (367–368).

Graetz, L. Beobachtungsmaterial über Spannung und spezifisches Volumen gesättigter Dämpfe. Leipzig, 1906, (962–1086).

Haupt, W. Ausbildung der Methoden der Dampfdichtebestimmung und zur Feststellung ihrer praktisch erreichbaren Genauigkeitsgrenzen. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Junge, G. Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Luft. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (104).

Löwenstein, L. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (707–714).

Perman, E. P. and **Davies,** J. H. [Density of ammonia between —20° and 100°, and at 0° under half an atmosphere of pressure.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1906, (28–42).

Reinganum, M. Dampfdichtebestimmung nach der Gay-Lussac-Hoffmannschen Methode. Berlin, Verh. D. physik., Ges., **7,** 1906, (76–76).

Liquids.

Crismer, L. Détermination de la densité de l'alcool éthylique absolu et application à l'analyse des beurres. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **20,** 1906, (382–385).

Crossley, A. W. and **Renouf,** N. [Densities of laurolene, *iso*laurolene, dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (26–46).

Forch, C. Bemerkung zu K. Schaposchnikow: „empirische Beziehung zwischen den Dichten zweier Flüssigkeiten". Physik. Zs., Leipzig, **6,** 1905, (633–634).

Inglis, J. K. H. and **Coates,** J. E. Densities of liquid nitrogen and liquid oxygen and their mixtures. London, J.

Chem. Soc., **89**, 1906, (886–892); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (146).

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Densities of *d*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, ethyl *dl*-Δ^1-tetrahydro-*p* toluate, *dl*-$^3\Delta$-*p*-menthenol$^{8(9)}$ *dl*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p* menthadiene, terpineol and dipentene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (72–73).

Michajlenko, J. I. La relation entre la densité partiale du solvant et la tension de vapeur de la solution. (Russ.) Kiev, 1905, (2+252–1).

Mohr, O, Die spezifischen Gewichte der Lösungen verschiedener Zuckerarten. Zs. Spiritlnd, Berlin, **29**, 1906, (25–26).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. I.–Vapour pressure, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Thaysen, H. Erstarrungspunkt und spezifisches Gewicht des Leinöls. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (277–279).

Winkelblech, K. Messungen von Gelatiniertemperaturen und Dichten verschiedener Leimlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1260–1262).

——— Spezifisches Gewicht und Zusammensetzung von Lösungen, die gleichzeitig Salz und Säure desselben Anions enthalten. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (833–834).

Zaloziecki, R. und **Klarfeld**, H. Bestimmung der Korrekturen für die spezifischen Gewichte und der Ausdehnungskoeffizienten des Boryslawer und Tustanowicer Rohöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (213–216).

Solids.

Leduc, A. Densité de la glace. Paris, C.-R. Acad. Sci., **142**, 1906, (149–151).

Meyer, F. M. Spezifisches Gewicht des Portlandzementes und die Abhängigkeit des ersteren vom Glühverluste. [Erwiderung von M. Gary.] TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1098–1100).

Piutti, A. Densità delle asparagine. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (36–46). Rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (69–77).

Rabe, O. Thalliumoxyde. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (427–440).

7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

Einstein, A. Neue Bestimmung der Moleküldimensionen. Ann. Physik, Leipzig (4. F.), **19**, 1906, (289–306).

Holmes, J. I. The nature of the molecular arrangement in aqueous mixtures of the lower alcohols and acids of the paraffin series. II. Molecular complexity in the liquid state. III. Theory of the intermiscibility of liquids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1774–1786); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272–273).

Loewinson-Lessing, F. Eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (289–290).

Pušin, N. Les coordinates de la courbe de fusion, le changement de volume et la chaleur de cristallisation de $Cd(NO_3)_2.4H_2O$ suivant la pression. (Russ.) St. Peterburg, 1905, (1–12).

7125 MOLECULAR STATES. PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

General.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Hrsg. von R. Ditmar. Jg 1. Dresden-A., 1906.

Bechhold, J. H. Wissenschaftliches und Technisches von den Colloiden. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (57–62).

——— und **Ziegler**, J. Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105–121).

——— ——— Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (900–918, mit 1 Taf.).

Bemmelen, J. M. van. [Bemerkungen über den Zustand der Kolloide nach Veranlassung von] R. Zsigmody, Zur

Erkenntnis der Kolloïde. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (209–218).

Burton, E. F. Properties of electrically prepared colloidal solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (425–447).

———— Action of electrolytes on colloidal solutions. *op. cit.* **12**, 1906, (472–478).

Diehl, F. Innere Struktur des Wassers und deren Einfluss auf Bildung kolloidaler Lösungen. Diss. Heidelberg, 1904.

Duclaux, J. Lavage des précipités colloïdaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (296–298).

Franklin, W. S. and **Freudenberger**, L. A. Precipitation of colloidal solutions by centrifugal force. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (29-32).

Frei, W. Kolloide. Berliner tierärztl. Wochenschr., **1905**, (369–373).

Friedemann, U. Thermodynamische Betrachtungen über die Reactionen zwischen Colloiden und über das Wesen der colloidalen Lösungen. Zs. klin. Med., Berlin, **55**, 1904, (521–535).

Galeotti, G. Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (727–730).

Gallardo, A. Les propriétés des colloïdes et l'interprétation dynamique de la division cellulaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (228–230).

Jordis, E. Allgemeine Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (71–76).

Kuriloff, B. Uebergang von kristallinischen zu kolloidalen Körpern. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (209–218); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (820–849, pl. XII).

Larguier des Bancels, J. Influence des nonélectrolytes sur la précipitation mutuelle des colloïdes de signe électrique opposé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (174–176); Paris, C.-R. soc. biol., **58**, 1905, (987–989).

Lehmann, O. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (789-793).

Liesegang, R. E. Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (364–366).

Lottermoser, A. Kolloïdale Salze II. (Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (374–382).

———— Bemerkungen über Kolloide. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (664–665); Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (804–807); Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (735–736); Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **12**, 1906, (170–180).

———— Verhalten der irreversibeln Hydrosole Elektrolyten gegenüber und damit zusammenhängende Fragen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (624–630, 693–694).

———— Kolloide in Wissenschaft und Technik. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (369–377).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. Göttingen, 1906.

Meyer, K. Diffusion in Gallerten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (393-410).

Michaelis, L. und **Pincussohn**, L. Theorie der Kolloidumhüllung. Ultramikroskopische Beobachtungen. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (251–263).

Müller, A. Leistungen der Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (38–43).

Osborne, W. A. Intracellular colloidal salts. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (84–92).

Rohland, P. Kristall-, Konstitutions- und Kolloidalwasser. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (103–105).

———— Koagulation der Kolloidstoffe. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (77–80).

Ruyter de Wildt, H. O. de. Wissenschaftlicher Beitrag zur Litteratur der kolloidalen Lösungen. (Holländisch) Rhenen, 1906, (129+CXIX).

Sabanějev, A. Correction importante concertant la littérature des colloïdes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (141–144).

Sutherland, Wm. Molecular constitution of aqueous solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (1–20).

Svedberg, T. Elektrische Darstellung colloïdaler Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705–1714).

———— Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (853–860, 909–910).

———— Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (161–164).

Traube, J. Der Raum der Atome. Theorien von Th. W. Richards und mir. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (199–214).

Weimarn, P. P. L'état colloïdale comme propriété commune de la matière. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 263–280).

———— L'état colloïdal considéré comme propriété commune de la matière; structure des sédiments et pellicules colloïdales; colloïdes solides. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 466–470, 624–656).

———— Position des colloïdes dans le domaine des dissolutions : solubilité réciproque des liquides solides. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 938–941).

———— Nature des sédiments amorphes. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1087–1088).

———— Sursaturation considérée comme cause première de l'état colloïdal. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1088).

———— Mécanisme de dissolution des corps simples dits colloïdaux. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1089–1902).

———— L'existence indépendante de l'état colloïdal et de l'état amorphe. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1399–1401).

———— Transition des substances cristallines aux soi-disants "fluides solides". (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1401–1402).

Weber, C. O. Theorie der Kautschukvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (33–38, 65–71).

Winkelblech, K. Kolloide. Zs. angew. Berlin, **19**, 1906, (1953–1955).

Witney, W. R. Colloids. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (225–236).

Zacharias, P. D. et **Kurilov**, V. Les questions les plus importants des colloïdes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (165–174, II); Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (135–141).

Zsigmondy, R. Teilchengrössen in Hydrosölen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (631–635).

Inorganic.

Bellucci, I. e **Parravano**, N. Acido piombico colloidale. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (177–179).

Bemmelen, J. M. van. Absorptionsverbindungen. 9. Unterschied zwischen Hydraten und Hydrogelen und die Modifikationen der Hydrogele (Zirkonsäure und Metazirkonsäure). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (125–147).

Biltz, W. Ultramikroskopische Beobachtungen. 2: Charakteristik anorganischer Colloide. (Mit W. **Geibel**.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (141–156).

Burton, E. F. and **Phillips**, P. Susceptibility of iron in colloidal solution. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (260–268).

Ephraim, F. Colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705).

Fickendey, E. Schutzwirkung von Kolloiden auf Tonsuspensionen und natürliche Tonböden. [Mit Erläuterungen von B. **Tollens**.] J. Landw., Berlin, **54**, 1906, (343–350).

Fisseler, O. Colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers. Diss. Erlangen, 1904.

Guillery. Mesure de la limite élastique des métaux. Rev. metall., Paris, **3**, 1906, (331–343).

Hofmeier, G. Anorganische Kryptoïde und Kolloïde. Diss. Erlangen, 1904.

Jordis, E. Kolloidale Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (97–101).

———— Chemie der Silikate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1697–1702).

Kempe, B. Darstellung kolloidaler Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (43–44).

Landsteiner, K. und **Jagič**, N. Reaktionen anorganischer Kolloide und Immunkörperreaktionen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1185–1189).

Leuze, W. Kolloidale Metalle und ihre Verbindungen. Diss. Erlangen, 1904.

Ley, H. und **Werner,** F. Schwermetallsalze sehr schwacher Säuren und Versuche zur Darstellung colloïdaler Metalloxyde. 1. Kupfersuccinimid. 5. Kobaltsuccinimid. 3. Nickelsuccinimid. 4. Kupferkamphersäureimid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2177–2180).

Ludewig, W. Kieselsäuregel. Diss. Erlangen, 1905.

Malfitano, G. Composition du colloïde hydrochloroferrique en fonction de la teneur en HCl du liquide intermicellaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (660–662).

——— Variations de la grandeur micellaire dans le colloïde hydrochloroferrique. *op. cit.* **142,** 1906, (1277–1279).

——— Pression osmotique dans le colloïde hydrochloroferrique. *t.c.* (1418–1421).

——— Conductibilité électrique du colloïde hydrochloroferrique. *op. cit.* **143,** 1906, (172–174).

——— et **Michel,** L. Cryoscopie des solutions du colloïde hydrochloroferrique. *t.c.* (1141–1143).

Mitreiter, M. Wechselnde Zusammensetzung von Cementen und ähnlichen colloidalen Salzen. Diss. Heidelberg, 1904.

Müller, A. Hydrosol des Thoriumoxydhydrats. Berlin, Ber. D. Ges., **39,** 1906, (2857–2859).

Müller, E. und **Spitzer,** F. Entwässerung von kolloidalem Kupferhydroxyd durch Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (44–47).

Mylius, F. und **Groschuff,** E. α- und β-Kieselsäure in Lösung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (116–125).

Neuberg, C. und **Neimann,** E. Gelatinöse anorganische Erdalkalisalze. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (166–176).

Ostwald, W. Feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (581–606).

Paal, C. Colloïdales Chlornatrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906 (1436–1441).

Paal, C. und **Kühn,** G. Organosole und Gele des Chlornatriums und des Bromnatriums. *t.c.* (2859–2866).

——— und **Leuze,** W. Colloïdales Kupferoxyd. *t.c.* (1545–1549).

——— ——— Rothe und blaue Modification des colloïdalen Kupfers. *t.c.* (1550–1557).

Paternò, E. e **Mazzucchelli,** A. Le proprietà colloidali del fluoruro di calcio. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** I, 1904, (389–409). V. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903.

Prý Denning, A. du. Viskodität und die magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904.

Rohland, P. Faulen der Tone und die Ursachen ihrer Plastizität. Chem. Ind., Berlin, **29,** 1906, (297–300).

Schmidt, F. W. Kolloidales weisses Zinnoxysulfid. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (129–135).

Siedentopf, H. Kolloidale Alkalimetalle. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (635–637).

Teletow, I. Vergleich der Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds an Platinblechen mit der Colloidkatalyse. Diss. Heidelberg, 1906.

Vanino, L. Geschichte des colloïdalen Goldes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (575–576).

——— und **Hartl,** F. Bildung colloïdaler Goldlösungen mittels ätherischer Oele. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1696–1700).

Zsigmondy, R. Amikroskopische Goldkeime. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (65–76).

——— Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. *t.c.* (77–82).

Organic.

London, British Association for the Advancement of Science. The state of solution of proteids. [Halliburton, Waymouth Reid, and Schäfer.] London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (222–223).

Aron, H. Organische Kolloide. I. Die kolloidalen Lösungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3,** 1905, (461–468, 501–512).

Craw, J. A. Filtration of crystalloids and colloids through gelatine: with special reference to the behaviour of haemolysins. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (311–331).

Ditmar, R. Kreide im vulkanisierten Kautschuk—eine kolloidale Verbindung. Entgegnung an Herbst. Gummiztg, Dresden, **20,** 1906, (1150).

Dreaper, W. P. and **Wilson,** A. Coagulating action of colloids. I. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (70–71, with discussion).

Friedemann, U. Fällungen von Eiweiss durch andere Kolloide und ihre Beziehungen zu den Immunkörperreaktionen. Arch. Hyg., München, **55,** 1906, (361–389).

———— Anwendungen der Kolloidforschung auf die biologischen Wissenschaften. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (760–764, 782–788).

Krafft, F. Bedeutung des Wassers für die Bildung kolloidaler Hohlkörper aus Seifen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (5–14).

Malfitano, G. Les matières amylacées étudiées à l'aide de nos connaissances sur l'état colloïdal. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (400–403).

Mayr, Emil. Einfluss von Neutralsalzen auf Färbbarkeit und Fixierung des nervösen Gewebes. (Zur Kenntnis der Kolloide.) Beitr. chem. Physiol. Braunschweig, **7,** 1906, (548–574).

Menšutkin, B. N. Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les aldéhydes, cétones et acétales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc-verb. 920, 1039-1040).

Michaelis, L. und **Rona,** P. Entfernung von Kolloiden aus ihren Lösungen, insbesondere zur Enteiweissung von Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (219–224).

Müller, E. und **Bahntje,** P. Wirkung organischer Kolloide auf die elektrolytische Kupferabscheidung (Glanzgalvanisation). Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (317–321).

Pauli, W. Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. Zs. Kolloide, Dresden, **1,** 1906, (101–107); Leipzig, 1906, (1–35).

Pauli, W. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 4. Eiweissfällung durch Schwermetalle. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (233–259); 5. Die elektrische Ladung von Eiweiss. *t.c.* **7,** 1906, (531–547).

———— Elektrische Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (3–5, 17–20).

Russo, M. Rubidium- und Caesiumseifen. Diss. Heidelberg, 1904.

Winkelblech, K. Messungen von Gelatiniertemperaturen und Dichten verschiedener Leimlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1260–1262).

7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

General.

Alekšejev, D. Les phénomènes périodiques dans la cristallisation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč, **38,** 1906, (1120–1123, av. 1 pl.).

Barker, T. V. Contributions to the theory of isomorphism based on experiments on the regular growths of crystals of one substance on those of another. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1120–1158); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (111–113).

Barlow, W. and **Pope,** W. J. Development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1675–1744); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (264–268, with discussion).

Beck, K. und **Ebbinghaus,** K. Umwandlungspunkte und eine Methode zur Beobachtung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3870–3877).

Bellucci, J. und **Parravano,** N. „Neue Reihe isomorpher Salze". Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50,** 1906, (101–106).

Boeke, H. E. Abnorme Erniedrigung der Umwandlungstemperatur bei Mischkristallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (686–688).

Bowman, J. H. A study in crystallisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (143–145).

Dubosc, A. La cristallisation et les oscillations thermiques. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (64–68).

Fuchs, K. Die van der Waalssche Formel. Erwiderung von O. **Lehmann**: Die van der Waalsche Formel und die Kontinuität der Aggregatzustände. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (814–824); **22**, 1907, (469–480).

Gaubert, P. Les figures de corrosion. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1171–1172).

Grewe, A. Doppelsalze im Umwandlungsintervall. Diss. Bonn, 1905.

Guertler, W. Zusammenhang zwischen Leitfähigkeit und Konstitution. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (397–433).

Hartley, H. Spontaneous crystallisation of supersaturated solutions. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (60–61, with discussion).

Jaeger, F. M. Mischbarkeit von krystallisierten Phasen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (236–276).

Königsberger, J. und **Reichenheim**, O. Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Anhang: Einige polymorphe Modifikationen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (20–49, mit 1 Taf.).

Kurilov, V. Transition des corps cristallins aux corps colloïdaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (820–849, pl. XII).

Liesegang, R. E. Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (364–366).

Przibram, H. Kristall-Analogien zur Entwicklungsmechanik der Organismen. Arch. EntwMech., Leipzig, **22**, 1906, (207–287).

Schreinemakers, F. A. H. Cristaux mixtes dans des systemes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **11**, 1906, (462–501).

Sonstadt, E. Attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (339–345).

Taubert, E. Polymorphe Körper. Diss., Jena. 1905.

Trautz M. und **Anschütz**, A. Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (442–448).

Voigt, W. Optisches Verhalten von Kristallen der hemiëdrischen Gruppe des monoklinen Systemes. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (267–269).

Vorländer, D. Neue Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (357–364, mit 2 Taf.).

Wallerant, F. Constitution des corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (768–770).

——— Modification cristalline stable dans deux intervalles de température. *op. cit.* **142**, 1906, (217–219).

——— Enroulements hélicoïdaux dans les corps cristallisés. *op. cit.* **143**, 1906, (555–557); Paris, Bul. soc. franç. minér., **30**, 1907, (43–60, av. 2 pls.).

——— L'origine des enroulements hélicoïdaux dans les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1169–1170).

——— Sur l'isomorphisme et la loi de Mitscherlich. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (90–114).

Weimarn, P. P. Pouvoir cristallisant des corps. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 933–938).

Inorganic.

Bajkov, A. A. Cristallisation de l'acier. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (proc.-verb. 1287–1290).

Beckenkamp, J. Dioxyde der Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (448–474).

Boeke, H. E. Die Mischkristalle von wasserfreiem Natrium-Sulfat, -Molybdat, und -Wolframat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (355–381).

Doelter, C. Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (193–198).

——— Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (413–414).

——— Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. 1, (617–648).

——— Die Silicatschmelzen. (IV.) *t.c.* (723–755, mit 2 Taf.).

Duboin, A. Isomorphisme de l'iodure mercurique avec les iodures de zinc et de cadmium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (40–41).

Ephraim, F. Rubidium. [*In* : Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie.] Heidelberg, 1905–1906, (188–214); Cäsium. *t.c.* (215–233); Lithium. *t.c.* (234–272).

Friedrich, K. Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (41–52).

——— und **Leroux,** A. Silber und Arsen. *t.c.* (192–195, mit 1 Taf.).

Fraprie, F. R. Cäsiumchromate. Zs. Krystallogr., **42,** 1906, (113–119).

Gaubert, P. Cristaux isomorphes de nitrate de baryte et de plomb. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (776–777).

Goerens, P. Erstarrungs- und Erkaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (175–186, mit 2 Taf.); Halle a. S., 1906, (157–167, mit 2 Taf.).

Gossner, B. Isomorphie, insbesondere der Doppelfluoride und Doppeloxyfluoride zweiwertiger Metalle. (Typus $SiF_6Zn.6H_2O$ und $MoO_2F_4Zn.6H_2O$.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (475–488).

Grube, G. Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (72–92, mit 1 Taf.).

Guertler, W. Wasserfreie Borate und Entglasung. Diss., Göttingen. 1904.

——— und **Tammann,** G. Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (93–112, mit 2 Taf.).

Herbette, J. L'isomorphisme du chlorate et du nitrate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (128–130).

——— Cristaux mixtes de chlorure et de bromure de baryum. *t.c.* (243–245).

Heyn, E. und **Bauer,** O. Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (73–86).

Hoff, J. H. van't und **Barschall,** H. Gegenseitiges Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (212–214).

——— und **Behn,** U. Gegenseitige Verwandlung der Calciummonoborate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906,** (653–656).

Isküll, W. Krystallformen der Metallide Cd_3Sb_2 und $FeSb_2$. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (374–378).

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj,** S. F. Isomorphisme des combinaisons de potassium et de sodium. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (230–232).

——— ——— Mélanges isomorphiques de l'or et du cuivre, électroconductibilité des solutions métalliques solides. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (proc.-verb. 1048–1050).

Lorenz, R. und **Ruckstuhl,** W. Kaliumbleichloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51,** 1906, (71–80).

Lossew, K. Legierungen des Nickels mit Antimon. *op. cit.* **49,** 1906, (58–71, mit 2 Taf.).

Marc, R. Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. *op. cit.* **48,** 1906, (393–426).

Mönkemeyer, K. Bildung von Mischkrystallen der Blei-, Silber-, Thallo- und Cuprohalogene aus Schmelzfluss. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **22,** 1906, (1–47).

Mügge, O. Kristallform [von Kobalt- und Nickelchlorür]. *op. cit.* **1906,** (91–112, mit 2 Taf.).

Oettel. Merkwürdige Kristallformen. [Bromkalium.] Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (604–605).

Osmond, F. et **Cartaud,** G. Cristallisation du fer. Rev. métall., Paris, **3,** 1906, (653–688); Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (522–545, mit 1 Taf.).

Petrenko, G. J. Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **58,** 1906, (347–363, mit 1 Taf.).

Pfeiffer, V. O. Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (281–287); Halle a. S., 1906, (168–173, mit 2 Taf.).

Pöschl, V. Isomorphe Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906,** (571–572).

Richards, T. W. und **Wells,** R. C. Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (348–361).

Roth, W. Zink und Verbindungen. [*In* : Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie.] Heidelberg, 1906, (65–

106); Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz.**) *t.c.* (107–185).

Ruer, R. Bleioxychloride. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (365–383, mit 2 Taf.).

Sahmen, R. Kupfer-Kadmiumlegierungen. *t.c.* (301–310, mit 1 Taf.).

Schulten, A. de. L'isomorphisme de la northupite avec la tychite. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (403–406).

Steinmetz, H. Messung einiger Doppelchloride des fünfwertigen Antimons. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (481–482).

Stibing, L. Mischkrystalle von K_2So_4 und K_2CrO_4. *t.c.* (611–6241).

Tutton, A. E. H. Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1059–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (153–154).

Vesterberg, A. Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2270–2274).

Viola, C. Bromsaures Silber ($AgBrO_3$). Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (470–477).

Vogel, R. Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48,** 1906, (319–332, mit 1 Taf.); Gold-Kadmiumlegierungen. *t.c.* (333–346, mit 1 Taf.).

Wallerant, F. Cristaux mixtes d'azotates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (168–169).

Weinland, R. F. und **Fiederer,** M. Verbindungen des 5-werthigen Chroms. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4042–4047).

Wüst, F. Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, **3,** 1906, (1–13, mit 2 Taf.); Halle a. S., 1906, (122–134, mit 2 Taf.).

Zimányi, K. Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (439–454, mit 2 Taf.).

Organic.

Aminoff, G. Krystallform einiger Chloroplatinate von Sulfinverbindungen. *op. cit.* **42,** 1906, (379–383).

Anschütz, R. [3-Methylsalicylic acid piperide.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (341–349).

——— und **Mehring,** H. [3,5-Dichlorosalicylic acid and the ethyl and phenyl esters and piperidide.] *t.c.* (300–311).

——— und **Robitsek,** A. [Ethyl-3,5-dibromosalicylate.] *t.c.* (323–329).

Erlenmeyer, E. *jun.* und **Barkow,** C. [Measurement of α and β-cinnamic acids and their brucine salts.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1570–1585).

Fischer, E. [Formyl *d*, *l* and *dl* leucine.] *t.c.* (2893–2931).

Gaubert, P. De l'influence des matières colorantes d'une eau mère sur la forme des cristaux qui s'en déposent (acide phtalique). Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (219–221).

——— L'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. *t.c.* (936–938).

Gittel, W. Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Diss. Halle a. S., 1904.

Gomberg, M. und **Cone,** L. H. [*Unsym*tetraphenylethane.] Berlin. Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2957–2970).

Hartley, H. and **Thomas,** N. G. [Crystallography of the compounds formed by the union of triphenylmethane with benzene, thiophen, pyrrole and aniline.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1013–1033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (59).

Hünseler, F. Verbindungen von Metallrhodaniden mit organischen Basen. Diss., Münster i. W. 1905.

Jaeger, F. M. Isomorphe Vertretung der vier Halogene in Kohlenstoffverbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (16–24).

——— Derivate der Phenylcarbaminsäure. *t.c.* (25–33).

——— Einige organische Verbindungen. *t.c.* (158–169).

——— Krystallographische Untersuchungen an in der Aminogruppe substituierten 1-2-4-Dinitroanilinen und deren Derivaten. *t.c.* (351–369, mit 1 Tab.).

——— Fall von Formanalogie und Mischbarkeit bei stellungsisomeren

Benzolabkömmlingen und die Krystallformen der sechs möglichen Nitrodibrombenzole. *t.c.* (440-447).

Klason, P. und **Köhler,** J. [α-Kolophonic acid.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (337–358).

Levy, P. [Abietic acid (colophonium).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3043–3046).

Lossen, W. [Monochloro- and monobromomalic acid.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348,** 1906, (273–299).

Pschorr, R., **Roth,** H. und **Tannhäuser,** F. Krystallographisches Verhalten der beiden Isomeren α- und β-Methylmorphimethin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33,** 1906, (19–26).

Rotarskij, F. F. Azoxysubstances cristallines liquides et ordinaires. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (proc.-verb. 932–933).

Rupe, H. und **Dorschky,** K. [Carvone semicarbazones.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2112–2115).

Sommerfeld, E. und **Voigt,** W. Neuer Typus zweiachsiger Kristalle [$C_9H_{12}O_4$]. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (207–208, 266, 390–392).

Stibing, L. Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41,** 1906, (483).

Thiele, J. und **Henle,** Fr. [Benzylidene fluorene.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **347,** 1906, (290–315).

Viola, C. Krystallographische Constanten des 4-Chlorpyrazols. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42,** 1906, (384 385).

LIQUID CRYSTALS.

Eichwald, E. Neuere Untersuchungen über die flüssigen Kristalle. Diss. Marburg, 1905.

Fuchs, K. Gestaltungskraft fliessender Kristalle. Bemerkungen von O. **Lehmann.** Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (315–324).

Hüttl, E. Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (568–577, mit 8 Fig.).

Jaeger, F. M. On a substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropous liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (359-362), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15,** [1906], (345–348), (Dutch).

Lehmann, O. Fliessend-kristallinische Trichiten, deren Kraftwirkungen und Bewegungserscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (22–35).

——— Homöotropie und Zwillingsbildung bei fliessendweichen Kristallen. *t.c.* (407–415).

——— Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. *op. cit.* **20,** 1906, (63–76).

——— Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. *t.c.* (77–86); Bemerkung von K. **Fuchs,** *op. cit.* **21,** 1906, (393–398).

——— Erweiterung des Existenzbereiches flüssiger Kristalle durch Beimischungen. *t.c.* (181–192).

——— Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. *t.c.* (381–389).

——— Lösungstension. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (392–395).

——— Farbenerscheinungen bei fliessenden Kristallen. *t.c.* (578–584).

——— Gestaltungskraft fliessender Kristalle. *t.c.* (722–729); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (142–145, 331–345).

——— Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (789–793); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1-2); Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (323–329).

——— Stoffe mit drei flüssigen Zuständen, einem isotrop- und zwei kristallinisch-flüssigen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (750–766).

——— Flüssige Krystalle und die Theorien des Lebens. Leipzig, 1906, (55).

——— Bedeutung der flüssigen und scheinbar lebenden Kristalle für die Theorie der Molekularkraft. Karlsruhe, Verh. natw. Ver. **19,** (1905-1906), 1906, Abh., (107–133).

Neumann, M. P. Flüssige Krystalle. Prometheus, Berlin, **17,** 1906, (721–724).

Orlov, E. I. Formanilide et formtoluides cristallines et liquides. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (439–442).

Tammann, G. Natur der „flüssigen Kristalle". III. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (421–425).

Vorländer, D. Krystallinisch-flüssige Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (803–810); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (804–805).

Wallerant, F. Les cristaux liquides de propionate de cholestéryle. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (605–607).

——— Les cristaux liquides d'oléate d'ammonium. *t.c.* (694–695).

Weinberg, B. Theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (831–832).

Weimarn, P. P. Transition des substances cristallins aux soi-disants "fluides solides". (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1401–1402).

7150 MECHANICAL PROPERTIES: GENERAL.

Buckingham, E. Settling of suspensions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (265–276).

du Bois-Reymond, R. Beziehungen zwischen Wandspannung und Binnendruck in elastischen Hohlgebilden. Biol., Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (806–824); Festschr. für J. Rosenthal, **1**, Leipzig, 1906, (287–306).

Gorbov, A. I. Le caractère statique de l'equilibre des systèmes physico-chimiques. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obsč., **37**, 1905, (1216–1228).

Guillery. Nouvelle méthode d'essais mécaniques des métaux. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (405–418).

Jouguet. Propagation des réactions chimiques dans les gaz. (Chap. 3. Les ondes de choc.) J. math., Paris, (sér. 6), **2**, 1906, (5–86).

Köhler, E. J. Physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Laar, J. J. van. Das thermodynamische Potential und seine Anwendungen auf chemische und physikalische Gleichgewichtsprobleme. Nichtverdünnte Lösungen und osmotischer Druck. Braunschweig, 1906, (VIII+119).

Le Chatelier. L'essai de dureté par la méthode de la bille de Brinell au congrès de Bruxelles. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (689–700).

Moser, M. Beziehungen zwischen dem Eindringungswiderstand und den kritischen Punkten der Eisenkohlenstofflegierungen. Diss. techn. Stuttgart, 1906.

Nasini, R. e **Bringhenti**, A. Separazione delle miscele fluide per mezzo della forza centrifuga. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, II, 1904, (1287–1329).

Ostwald, W. Feinere Quellungserscheinungen von Gelatine in Salzlösungen nebst allgemeineren Bemerkungen zur physikalisch-chemischen Analyse der Quellungskurven in Elektrolyten. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111**, 1906, (581–606).

Padoa, M. e **Galeati**, D. Diminuizioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (107–111).

Pohl, F. Compressibilität von Salzlösungen. Diss. Bonn, 1906.

Rosenthaler, L. und **Türk**, F. Adsorbierende Eigenschaften verschiedener Kohlensorten. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (517–536).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. und **Archibald**, E. H. Halogenwasserstoffsäuren als leitende Lösungsmittel. (Uebers.) [I. Dampfdrucke, Dichtigkeiten, Oberflächenenergien und Zähigkeiten der reinen Lösungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (129–199).

Witt, O. N. Starre Flüssigkeiten und die Kinder des Quarzes. Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (209–214, 225–229).

Adsorption and occlusion.

Bayliss, W. M. Some aspects of adsorption phenomena, with especial reference to the action of electrolytes and to the ash-constituents of proteins. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (175–232).

Fischer, F. Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoffokklusion. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (503–526); Diss., Giessen. 1906.

Landsteiner, K. und **Stanković**, R. Adsorption von Eiweisskörpern und Agglutininverbindungen. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (108–117).

Travers, M. W. Law of distribution in the case in which one of the phases possesses mechanical rigidity: adsorption and occlusion. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (9–22).

7155 DIFFUSION AND OSMOSIS OSMOTIC PRESSURE.

Amar, J. Osmose gazeuse à travers une membrane colloïdale. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (779–781, 872–874, av. fig.).

Armstrong, H. E. Origin [and theory] of osmotic effects. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (264–271).

Barlow, P. S. Osmotic pressures of solutions of sugar in mixtures of ethyl alcohol and water. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (162-166); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (242–243).

——— Osmotic pressure of dilute aqueous solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (229–240).

——— Osmotic pressures of alcoholic solutions. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (595–604).

Battelli, A. et **Stefanini**, A. La nature de la pression osmotique. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **4**, 1905, (705–708, 743–745); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (190–196).

Bechhold, H. und **Ziegler**, J. Die Beeinflussbarkeit der Diffusion in Gallerten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (105–121).

—— —— Niederschlagsmembranen in Gallerte und die Konstitution der Gelatinegallerte. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (900–918, mit 1 Taf.).

Berkeley, *Earl* and **Hartley**, E. G. J. Determination of the osmotic pressures of solutions by the measurement of their vapour pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (156–169).

—— —— Osmotic pressures of some concentrated aqueous solutions [of cane sugar, dextrose, galactose, and mannitol]. [abstract] *op. cit.* **78**, 1906, (68); London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (481–507).

Caldwell, R. J. Sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. [Hydrolysis of sugar in relation to osmotic pressure.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (272–295).

Cohen, E. Osmose und osmotischer Druck. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (290–292).

Durrant, R. G. Experimental evidence of ionic migration in the natural diffusion of acids and of salts.—Phenomena in the diffusion of electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (342-379).

Grassi, U. Intorno alla diffusione di un elettrolita in presenza di un altro avente con esso un jone comune. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (229–232).

Grunmach, L. Diffusion von Kohlensäure durch Kautschuk. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (355–367).

Guye, Ph. A. et **Ter-Gazarian**, G. Densité de l'acide chlorhydrique gazeux; poids atomique du chlore. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1233–1235).

Hamburger, H. J. Bestimmung des osmotischen Druckes sehr geringer Flüssigkeitsmengen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (259-281).

Heimbrodt, F. Diffusionskoeffizienten in Abhängigkeit von der Konzentration, bestimmt mit Hilfe gekrümmter Lichtstrahlen. Diss. Leipzig, 1903.

Hoffman, E. J. 1. Osmotic pressure of cane-sugar solutions. 2. Semipermeable membrane of copper cobalticyanide. [Diss., Johns Hopkins.] Easton, Pa., [1906].

Hoffmann, G. Diffusion von Thorium X. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (239–269).

Hopkins, B. S. Osmotic pressure of glucose solutions and the freezing point depressions and densities of solutions of glucose and cane sugar; experiments on the osmotic pressure of urea solutions. [Diss., Johns Hopkins.] Easton, Pa., [1906], (58).

Kapner, G. Diffusion der Gase. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (63–66).

Kennon, W. L. 1. Osmotic pressure of solutions of cane-sugar. 2. Zinc ferrocyanide as a semipermeable membrane for the measurement of osmotic pressure. [Diss., Johns Hopkins.] Easton, Pa., [1906].

König, J. Neue Eigenschaften des Ackerbodens. (Mit J. Hasenbäumer und E. Coppenrath.) Landw. Versuchstat., Berlin, **63**, 1906, (471–478).

Koeppe, H. „Das Gesetz des osmotischen Gleichgewichts" im Organismus. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (127–136, 423–426). Bemerkung: H. Strauss, *t.c.* (316–318).

Laar, J. J. van. Osmotic pressure of solutions of non-electrolytes, in connection with the deviations from the laws of ideal gases. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (53–53), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (849–858), (Dutch).

Leduc, S. Diffusion der Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (352–354).

———— Elektrogenie der Zellen. [Künstliche Zellen.] Zs. Elektrother., Leipzig, **4**, 1902, (210–214).

Lepeschkin, W. W. Mechanismus der aktiven Wasserausscheidung der Pflanzen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **19**, 1906, Abt. I, (409–452).

Lessing, A. Diffusion elektrolytisch entwickelten Wasserstoffs durch Palladium. Berlin, Verh. D. Physik. Ges., **8**, 1906, (569–575).

Liesegang, R. Ed. Eine scheinbar chemische Fernwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (395–406).

Mache, H. Diffusion von Luft durch Wasser. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (310–311).

Malfitano, G. La pression osmotique dans le colloïde hydrochloroferrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1418–1421).

Mercanton, P. L. Explosionsgefahr bei Radium und die Undurchdringlichkeit des erhitzten Glases für die Radiumemanation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (372–373).

Merk, B. Osmose im Dienste der Perkolation. Pharm. Ztg, Berlin, **51**, 1906, (1139–1140).

Meyer, K. Diffusion in Gallerten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (393–410).

Nell, P. Diffusionsvorgänge wässriger Lösungen in Gelatine. Diss. Bonn, 1905.

Patten, H. E. Surface factors affecting distribution. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (67–74).

Schmidt, G. N. S. Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Absorption und Diffusion des Wasserstoffes durch Palladium. Diss. Bonn a. Rh., 1903.

Spens, W. Relation between the osmotic pressure and the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (234–240).

Thiel, A. Ein Versuch zur Demonstration der Osmose. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (229–230).

Vandevelde, A. J. J. Diffusion von Enzymen durch Cellulosemembrane. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (408–412).

Walden, P. Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgegeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (77–78).

Winkelmann, A. Bemerkungen zu der Abhandlung von O. W. Richardson, J. Nicol und T. Parnell über die Diffusion von Wasserstoff durch heisses Platin. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (1045–1055).

Yégounow, M. La diffusion des solutions et les poids moléculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (954–957).

———— Diffusion des solutions de $CuSO_4$ dans la gélatine. *op. cit.* **143**, 1906, (882–884).

7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

Berkeley, *Earl* and **Hartley**, E. G. J. Determination of the osmotic pressures of solutions by the measurement of their vapour pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (156–169).

Brill, O. Dampfspannungen von flüssigem Ammoniak. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (170–180).

Centnerszwer, M. und **Pakalneet**, A. Die kritischen Drucke der Lösungen.

Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (303–314).

du Bois, H. Der Dampfdruck des Kohlensäureschnees. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (930–931).

Gebhardt, A. Dampfdruck von Quecksilber und Natrium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (184–188); Diss., Erlangen. 1904.

Gottlob, H. Reaktionsenergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Graetz, L. Gesättigte Dämpfe. [*In:* Handbuch der Physik.] Leipzig, 1906, (899–961); Beobachtungsmaterial über Spannung und spezifisches Volumen gesättigter Dämpfe. *t.c.* (962–1086); Ungesättigte Dämpfe. *t.c.* (1109–1143); Verdampfung und Kondensation gemischter Flüssigkeiten. *t.c.* (1143–1160).

Guye, P. A. Die Dampfdrucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (461–462).

Inglis, J. K. H. Isothermal distillation of nitrogen and oxygen and of argon and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (640–658).

Ipatjev, V. N. Influence de la pression sur la marche de la catalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (63–75).

Jüptner, H. v. Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (738–752).

Keindorff, A. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig, 1906, (1–61).

Konovalov, D. P. Changement de la tension de vapeur dans le procédé de dissolution. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1173–1174).

———— Influence de la nature chimique des corps sur la valeur de la pression de vapeur des dissolutions. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1282–1283).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. Leipzig, 1906, (XII+244).

Matthies, W. Die Dampfdrucke des Schwefels. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (395–397).

Marshall, A. The vapour pressures of binary mixtures. I. The possible types of vapour pressure curves. [Vapour pressures of mixtures of nitroglycerol and acetone, diethylamine and acetone, ethyl alcohol and methyl ethyl ketone, water and methyl ethyl ketone, water and methyl acetate, water and ether, and water and amyl alcohol.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1350–1386); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (154–155).

Perman, E. P. and **Davies**, J. H. Some physical constants of ammonia: a study of the effect of change of temperature and pressure on an easily condensible gas. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (28–42).

Rebenstorff, H. Wirkungen des Dampfdruckes von Aether. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (352–355).

Sabanějev, A. Correction importante concernant la littérature des colloïdes. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (141–144).

Sapožnikov, A. V. Pression et composition des vapeurs des mélanges de l'acide nitrique de la pesanteur spécifique 1, 4 et de l'acide sulfurique. (Russ.) *op. cit.* **37**, 1905, (374–381, pls. VII, VIII).

Schaafhausen, W. Fehlerquellen bei Gasdruckmessungen mit Stauchapparaten in Geschützrohren. Diss., Freiburg i. Br. 1906.

Spens, W. Relation between the osmotic pressure and the vapour pressure in a concentrated solution. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (234–240).

Stähli. Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (928–929).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. I. Vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Wiedemann, E. Dampfdrucke, besonders solche von festen Körpern (mit K. Stelzner und G. Niederschulte). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (159–162).

Young, S. Vapour pressure of a pure liquid at constant temperature. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11,** 1906, (89-104).

Zeleny, J. und **Smith,** R. H. Dampfdruck der Kohlensäure bei niedriger Temperatur. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (667-671).

Zenghelis, C. Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (90-109).

7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

Antonov, G. N. Tension superficielle dans la région critique des dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1258-1266).

Bakker, G. Druck in der Kapillarschicht parallel ihrer Oberfläche. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (95-104).

——— Theorie der Kapillarschicht. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (35-62).

——— Die Kontinuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes und die Abweichung vom Pascalschen Gesetz in der Kapillarschicht. *t.c.* (981-994).

Bickel, A. und **Kascher,** *Fräulein.* Oberflächenspannung von Körpersäften unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1103-1104).

Christoff, A. Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (622-634).

Freundlich, H. Adsorption in Lösungen. *op. cit.* **57,** 1906, (385-470).

Grabowsky, W. Feststellung der wahren Oberflächenspannung wässeriger Chloridlösungen zwischen 10° und 30° C. Physikalisch-chemische Verwertung. Diss., Königsberg i. Pr., 1904.

Grunmach, L. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **22,** 1907, (107-118); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (385-393); Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (710-714); Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1906,** (679-686).

Kistiakowsky, W. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (513-514, 615).

Kohlrausch, F. Bestimmung einer Kapillarkonstante durch Abtropfen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (798-806).

Lehmann, K. B. Ursachen des verschiedenen kapillaren Wasseraufsaugevermögens weisser Leinen- und Baumwollstoffe. Arch. Hyg., München, **59,** 1906, (266-282).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (392-395).

Lenkewitz, M. Kapillarität. Diss. Münster i. W., 1901.

Lohnstein, T. Theorie des Abtropfens mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Kapillaritätskonstanten durch Tropfversuche. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (237-268, 606-618); *op. cit.* **21,** 1906, (1030-1048).

Rebenstorff, H. Oberflächenspannung. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19,** 1906, (26-27).

Rohde, O. Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflösungen, lichtelektrische Wirkung bei denselben und bei den Metallsulfiden. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (935-959).

Steele, B. D., **McIntosh,** D. and **Archibald,** E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. I. Vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (99-167).

Török, B. Bedeutung der Oberflächenspannung in den Resorptionsprozessen. (Ungarisch) Orv. Hetilap, Budapest, **50,** 1906, (949-950).

Traube, J. und **Blumenthal,** F. Oberflächendruck und seine Bedeutung in der klinischen Medicin. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (117-132).

Vaubel, W. Absorption von Gasen durch Kohle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **74,** 1906, (232-236).

Zemplén, G. Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (783-797).

Zickendraht, H. Oberflächenspannung geschmolzenen Schwefels. *op. cit.* **21,** 1906, (141-154).

7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

Bousfield, W. R. [Ionic size in relation to viscosity.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101-159).

Chella, S. Apparat zur absoluten Messung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (196–199).

——— Messung des inneren Reibungskoeffizienten der Luft bei niedriger Temperatur. (Uebers.) *t.c.* (546–548).

Dunstan, A. E. The viscosity of liquid mixtures. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (89); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (370–380).

Findlay, A. Viscosity of liquid mixtures at the temperature of their boiling-points. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (365–366).

Jones, H. C., **Bingham**, E. C. und **McMaster**, L. Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol und Aceton. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (193-243, 257-320).

——— and **Carroll**, C. G. Conductivities of certain electrolytes in water, methyl and ethyl alcohols, and mixtures of these solvents—relation between conductivity and viscosity. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (521–583, with text fig.).

Kleint, F. Innere Reibung binärer Mischungen zwischen Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (146–158); Diss. Halle a. S., 1904.

Kling, A. La viscosité dans ses rapports avec la constitution chimique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (271–277, av. fig.).

Krümmel, O. und **Ruppin**, E. Innere Reibung des Seewassers. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.) **9**, 1906, (27-36).

Ladenburg, R. Innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. Diss. München. 1906.

Loewinson-Lessing, F. Eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (289–290).

Lunge, G. Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2051–2058).

McMaster, L. Conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of those solvents. [Diss., Johns Hopkins.] Easton, Pa., 1906.

Massoulier, P. Relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (218–220).

Pisarževskij, L. et **Lemke**, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (492–502).

Pré Denning, A. du. Viskosität und magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904.

Rakusin, M. A. Untersuchung der Erdöle und seiner Produkte. Braunschweig, 1906, (XVIII+271).

Ranken, C. and **Taylor**, W. W. Viscosity of solutions. I. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (397–406).

Schall, C. Zähigkeit von unterkühlten Lösungen in Thymol. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (645–648).

Schuyten, M. C. Viskositätsbestimmungen von wässerigen Antipyrinlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (18).

Stange, M. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit. *t.c.* (643).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. I.–Vapour pressures, densities, surface energies and viscosities of the pure solvents. . . . London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Tänzler, P. Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (222-235).

Thiesen, M. Reibung von Gasgemischen. *t.c.* (236–238).

Krautz, M. und **Henning**, H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (251-254).

Ubbelohde, L. Ehrenrettung des Kranzbrenners des Englerschen Schmieröl-viskosimeters. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (28).

Valenta, E. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen. *op cit.* **30**, 1906, (583).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

——— Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (77–78).

Zemplén, G. Bestimmung des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase nach einer neuen experimentellen Methode. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (783–806); Math.-natw. Ber. Ungarn. Leipzig, **23**, (1905), 1906, (202–224).

7175 SOLUBILITY.

GENERAL.

Bemmelen, J. M. van. Die Absorptionsverbindungen. 9. Unterschied zwischen Hydraten und Hydrogelen und die Modifikationen der Hydrogele (Zirkonsäure und Metazirkonsäure). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (125–147).

Bezold, F. Verhalten chemischer Verbindungen in Methylacetat. Diss., Giessen. 1906.

Bogdan, P. Polymerisation der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (349–356).

Bousfield, W. R. Ionic size in relation to the physical properties of aqueous solutions. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (377–383).

Brönsted, J. N. Chemische Affinität. II. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (645–685).

Bruni, G. e **Padoa**, M. Relazioni tra le proprietà dei vari corpi come solventi crioscopici e le loro costanti di cristallizzazione. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (105–128).

Buchböck, G. Hydratation der Ionen. 1. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (563–588).

Büchner, E. H. Flüssige Kohlensäure als Lösungsmittel. *op. cit.* **54**, 1906, (665–688).

Cavazzi, A. Solubilità, soprasaturazione e presa del gesso. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), i, 1904, (257–270).

Dawson, H. M. Einfluss der starken Elektrolyte auf Verteilungsphänomene. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (605–611).

Fischer, H. Verteilungssatz. Diss. Breslau, 1905.

Hartley, H. Spontaneous crystallisation of supersaturated solutions. [Explanation of the difference between metastable and labile solutions.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (60–61, with discussion).

Holmes, J. Contributions to the theory of solutions. I. The nature of the molecular arrangement in aqueous mixtures of the lower alcohols and acids of the paraffin series. II. Molecular complexity in the liquid state. III. Theory of the intermiscibility of liquids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1774–1786); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272–273).

Jacobsohn, F. Einwirkung von flüssigem Ammoniak auf einige Metallsäureanhydride. Diss. Berlin. 1906.

Jones, H. C. Die annähernde Zusammensetzung der Hydrate, welche von verschiedenen Elektrolyten in wässeriger Lösung gebildet werden. (Uebers.) Notiz hierzu von W. **Biltz**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (385–434); **56**, 1906, (463–464).

——— Der Arbeitsanteil des Herrn W. Biltz an der gegenwärtigen Hydrattheorie. (Uebers.) *op. cit.* **57**, 1906, (244–250).

Jones, H. O. Solubility of stereoisomerides in optically active solvents. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (27–29).

Konovalov, D. P. Changement de la tension de vapeur dans le procédé de dissolution. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1173–1174).

——— Influence du dissolvant sur la limite et sur la vitesse d'une réaction. *t.c.* (proc.-verb. 1396–1397).

Laar, J. J. van. Das anomale Verhalten von Löslichkeitskurven, in bezug

auf Hydratbildung in der flüssigen Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (750–758).

Levin, M. Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Göttingen. *op. cit.* **55**, 1906, (513–536).

McKenzie, A. Wässerige Lösungen gemischter Chloride. Diss. Giessen, 1906.

Ossendovskij, A. M. Glycérole comme dissolvant. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1071–1072).

Ostromyslenskij, I. I. Sur les dissolvants organiques de quelques modifications du carbone. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1412–1413).

Pavlow, P. Bedingungen der Bildung von Krystallen verschiedener Form in einem flüssigen Medium. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1906, (120–157).

Riedel, R. Löslichkeitsbeeinflussungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (243–253); Diss. Breslau, 1905.

Schiller, N. Einige Bemerkungen über das gegenseitige Verhalten des aufgelösten Stoffes und des entsprechenden Lösungsmittels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (455–462).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. . . . [Solubility of various substances, organic and inorganic, in liquefied hydrides of chlorine, bromine, iodine, sulphur, and phosphorus.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Timmermans, J. Kritischer Lösungspunkt von ternären Gemengen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (644–647).

Vegard, L. Theorie der Lösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk. Abt. I. **8**, 1906, (27).

Volchonskij, E. D. Contributions à l'étude des équilibres chimiques dans les dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 922–926).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (129–230); **55**, 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

Weimarn, P. P. Mécanisme de dissolution des corps simples dits colloïdaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1089–1092).

Weimarn, P. P. Sursaturation considérée comme cause première de l'état colloïdal. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1088).

Weinwurm, E. Elementare Einführung in die „Theorie der Lösungen". Natur u. Schule, Leipzig, **5**, 1906, (339–351).

Solid Solutions.

Bruni, G. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. XIX. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (144–146); [e **Padoa**, M.] XVIII. *t.c.* (133–143); [e **Callegari**, A.] XX. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (246–254). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (567–573); [e **Trovanelli**, A.] XXI. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (349–357). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (176–183); XXII. Configurazione degli stereoisomeri maleici e fumarici e dei corrispondenti composti acetilenici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (459–665). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (626–632).

Garelli, F. e **Gorni**, F. Nuovi casi di soluzioni solide fra composti organici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (101–113).

Kurnakov, N. S. Détermination des dissolutions solides par un appareil autorégistrateur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 578–579).

——— et **Žemčužnyj**, S. F. Solutions solides des sels halogénés de potassium et de sodium. (Russ.) *t.c.* (352–353).

Lecoq de Boisbaudran. Origine de la notion des solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (195–196).

Padoa, M. Soluzioni solide e l'isomorfismo. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (146–154).

——— e **Tibaldi**, C. Formazione di cristalli misti fra cloruro e joduro mercurici. *t.c.* (92–102).

Vučnik, M. Versuche über Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (132–156).

Wallerant, F. Sur les solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (100–101).

Wöhler, L. Feste Lösungen bei der Dissociation von Palladiumoxydul und Kupferoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (781–786).

7180 SOLUBILITY OF GASES.

Christoff, A. Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (622–631).

Rebenstorff, H. Auflösung von Ammoniak in Wasser. Zs. physik. Unterr., Berlin, **19**, 1906, (232–233).

Rex, A. Löslichkeit der Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe in Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (355–370); (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (90–108).

Trautz, M. und **Henning**, H. Die Winklersche Beziehung zwischen innerer Reibung und Gasabsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (251–254).

Winkler, L. W. Gesetzmässigkeit bei der Absorption der Gase in Flüssigkeiten. (2.) *op. cit.* **55**, 1906, (344–354).

———— Gesetzmässigkeit der Veränderung der Absorptionscoefficienten der Gase mit der Temperatur. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (78–89).

7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

Dolgolenko, V. I. La température critique inférieure de la solubilité des liquides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1174–1175).

Gaedicke, R. Die anormale Löslichkeitsbeeinflussung der schwach dissociierten Benzoësäure durch Nichtelektrolyte, speciell durch eine Anzahl homologer gesättigter einwertiger Alkohole. Diss. Berlin, 1905.

Levin, M. Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Göttingen, 1904; Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (513–536).

Weimarn, P. P. Appareil pour déterminer la solubilité. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (228–334, pl. VII).

———— Position des colloïdes dans le domaine des dissolutions: solubilité réciproque des liquides solides. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 938–941).

7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

General.

Abegg, R. und **Sackur**, O. Uebergang des festen in den flüssigen Aggregatzustand. [Winkelmanns Handbuch, Bd. 3.] Leipzig, 1906, (768–829).

Blackman, P. Solution: fractional extraction. [Distribution of a solid between two liquids.] Chem. News, London, **93**, 1906, (72).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. **Walker**.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (532–568); **56**, 1906, (575–576).

Marchlewskij, L. Zur Abwehr. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (534–535).

Miers, H. A. and **Isaac**, F. Refractive indices of crystallising solutions, with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (413–454); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (9–10).

Sonstadt, E. Attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (339–345).

Thiele, H. und **Calberla**, R. Bestimmung der Löslichkeit von Salzgemischen bei Temperaturen, die den Siedepunkt der gesättigten Lösung wesentlich überschreiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1263–1264).

Inorganic.

Antonov, G. N. et **Malyšev**, B. V. Les procédés observés en dissolvant le cuivre ou son oxyde dans le KHO. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (884–890).

Auerbach, Fr. Löslichkeit von Blei in Leitungswasser. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (428–430).

Baruch, S. Hydrolytische Dissociation des Antimonklorids. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (627–629, 645–647).

Böttger, W. Löslichkeit von Silberchlorid, -bromid und -rhodanid bei 100°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (83–94).

Bradshaw, L. Komplexität einiger Salze der Mohrschen Salzreihe. Die Dissociation von Salzen des Typus $(M')_2M''(SO_4)_2.6H_2O$ in wässeriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat und Plumbioxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (320–327).

Ericson-Aurén, T. und **Palmaer**, W. Auflösung von Metallen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (689–702).

Fleckenstein, A. Eigenschaften von Salzlösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Diss. Erlangen, 1904.

Fraenckel, F. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. Diss. Heidelberg, 1905.

Grossmann, F. Löslichkeitsverhältnisse des Manganammoniumphosphats. Diss. Leipzig, 1904.

Hamers, M. Verhalten der Halogenverbindungen des Quecksilbers in reinem und in bei 18 Grad mit Wasser gesättigtem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1906.

Henderson, L. J. Equilibrium in solutions of phosphates. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **15**, 1906, (257–271); **16**, 1906, (188–189).

Hoff, J. H. van't, **Farup**, P. und d'**Ans**, J. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chorcalcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (218-224); XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. *t.c.* (412–419); XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandermit. *t.c.* (566–574); IL. Künstliche Darstellung von Colemanit. *t.c.* (689–693).

Jänecke, E. Neue Darstellungsform der wässerigen Lösungen zweier und dreier gleichioniger Salze, reziproker Salzpaare und der van't Hoffschen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (132–157).

Koppel, I. Löslichkeit und Lösungsgleichgewichte des Ammonium-Chromi-Alaunes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3738–3748).

Levy-Malvano, M. Hydrate des Berylliumsulfats. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (446–456).

Mueller, P. Borsäure, Wasser und Amylalkohol. Molekulartheorie der Lösungen. Diss. Breslau, 1905.

Schreinemakers, F. A. H. Alkalichromate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (71-98).

Trautz, M. und **Anschütz**, A. Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. I. Baryumhalogenate. *op. cit.* **56**, 1906, (236–242).

Tutton, A. E. H. [Solubility of ammonium selenate in water at 7°, 59° and 100°.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1059–1089); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (153–154).

Weigel, O. Die Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (525–548).

Organic.

Andés, L. E. Chlorbenzole als Lösungsmittel für Harze. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1906, (32–33).

Bottler, M. Neuere Lösungsmittel für Harze. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (215–217).

Fischer, E. Löslichkeit des β-naphtalinsulfosauren Natriums in Wasser und Salzsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4144–4145).

Galeotti, G. Löslichkeit des Globulins in Magnesiumsulfatlösungen. Einfluss der Temperatur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (473–480).

Hartley, H. and **Thomas**, N. G. Solubility of triphenylmethane in organic liquids [benzene, thiophen, pyrrole and aniline] with which it forms crystalline compounds; [also its solubility in pyridine]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1013–1033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (59).

Larin, I. Solubilité du mercure salicylique selon la méthode de sa préparation. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **1905**, (685–689, 717–720).

Lowry, T. M. [Solubility in alcohol of α- and β-bromo-, α-chloro-, αβ- and απ-dibromo-, αβ- and απ-chlorobromo-, and παα'-chlorobromonitrocamphor in presence and absence of alkali.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1033–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (70).

Lowry, T. M. and **Magson**, E. H. [Solubility in alcohol of sulphonic derivatives of camphor in presence or absence of alkali.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1042–1053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (145).

Menšutkin, B. N. Le monoéthérate du bromure de magnésium; sa solubilité dans l'éther. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (554–579).

———— Solubilité des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1171).

———— Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec l'aniline et avec le phénylhydrazine. (Russ.) *t.c.* (1229–1239).

Rex, S. Löslichkeit der Haloidderivate der Kohlenwasserstoffe im Wasser. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (90–108).

Tswett, M. Chlorophyll. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (316–323).

7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

Behn, U. Wärmeeinheit. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (33–34).

Berthelot, M. Nouvelles recherches sur la combinaison chimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1153–1159).

Bitter, B. Erwärmung von Textilfasern in Gasen. Diss., Würzburg. 1906.

Boys, C. V. Ein neues Gaskalorimeter. Uebers. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (1–6).

Bruni, G. e **Callegari**, A. Congelamento delle soluzioni in solventi dimorfi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (198–207). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i. 1904, (481–489).

Fraccaroli, F. [Probabile miscuglio eutectico] della canfora col timolo. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, ii, 1904, (89–91).

Garelli, F. e **Falciola**, P. Ricerche crioscopiche sopra soluzioni di gas in liquidi. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, ii, 1904, (1–12). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (110–118).

Jaeger, W. und **Steinwehr**, H. von. Bemerkung zu einer Veröffentlichung der Herren Richards, Henderson und Forbes über die Elimination von thermometrischer Nachwirkung usw. in der Kalorimetrie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (428–432).

Jouguet. Propagation des réactions chimiques dans les gaz. J. math., Paris, (sér. 6), **1**, 1905, (347–425); (3. Les ondes de choc.) **2**, 1906, (5–86).

Keindorff, A. Die Zustandsgleichung der Dämpfe, Flüssigkeiten und Gase. Leipzig, 1906, (1–61).

Kuenen, J. P. Theorie der Verdampfung und Verflüssigung von Gemischen und der fraktionierten Destillation. [Bredigs Handbuch der angewandten physikalischen Chemie.] Leipzig, 1906, (XII+244).

Levi-Bianchini, L. Punto critico di soluzioni saline diluite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (174–176).

Nasini, R. e **Anderlini**, F. Esperienze col tubo caldo-freddo al forno elettrico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 8), **13**, i, 1904, (535–539).

Nernst, W. Beziehungen zwischen Wärmeentwicklung und maximaler Arbeit bei kondensierten Systemen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (933–940).

———— Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, den numerischen Wert der Gaskonstante betreffend. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (1).

Padoa, M. Velocità di cristallizzazione di miscele isomorfe. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (232–245). Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (329–337).

Pušin, N. A. Changement du point de fusion, du volume et de la chaleur de cristallisation du $Cd(NO_3)_2 4H_2O$ avec la pression. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (382–392); St. Peterburg, 1905, (12).

Quartaroli, A. Alcuni raffronti termochimici. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (293–323).

Rasch, E. Die Ermittlung und Aufzeichnung der Umwandlungspunkte fester Lösungen. Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (761–763).

Rózsa, M. Erläuterung des Volumen- und spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. (Ungarisch M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (119–122).

Schükarew, A. Korrektur für die Wärmestrahlung bei kalorimetrischen Versuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (453–460).

Sachs, F. Chemie bei extremen Temperaturen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2**, 1904, (465–469, 505–509).

Stock, A. Chemie der extremen Temperaturen. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (257–264).

Watts, O. P. Use of aluminum as a reducing agent. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (101–104).

7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

Abegg, R. und **Sackur**, O. Uebergang des festen in den flüssigen Aggregatzustand. [Winkelmanns Handbuch.] Leipzig, 1906, (768–829).

Beck, K. und **Ebbinghaus**, K. Umwandlungspunkte und eine Methode zur Beobachtung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3870–3877).

Benedicks, C. Gleichgewicht und die Erstarrungsstrukturen des Systems Eisen-Kohlenstoff. [Mit Erwiderungen von E. **Heyn**.] Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (393–395, 425–441, 466–476, 548, mit 5 Taf.).

Boeke, H. E. Verhalten von Baryum- und von Calciumkarbonat bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (244–248).

Boudouard, O. Fusibilité des laitiers des hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (217–221).

Boulouch, R. Existence des sulfures de phosphore: mixtes de phosphore et de sesquisulfure de phosphore. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1045–1047).

Dejean, P. Galvanomètre d'induction pour l'étude des points de solidification et points critiques. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (701–704).

———— Solidification du cuivre. *op. cit.* **3**, 1906, (233–242).

(D. 6534)

Doelter, C. Untersuchungsmethoden und Schmelzpunkte bei Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **115**, 1906, Abth. I, (617–648, 723–755, 1329–1346).

———— Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (617–621).

———— Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (206–210).

———— Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (456).

———— Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (193–198).

Doerinckel, Fr. Legierungen des Thalliums mit Kupfer und Aluminium. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (185–190).

Duguet, M. Écarts constatés dans les points de fusion de quelques nouvelles amides dérivant des acides sulfoniques aliphatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (213–228).

Fischer, Th. Erstarrungsgrad von Paraffin. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1323–1326).

Graux, L. Proportionnalité directe entre le point cryoscopique d'une eau minérale de la classe des bicarbonatées et la composition de cette eau exprimée en sels anhydres et en monocarbonates. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (166–167).

Heine, K. Leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1139–1143).

Heraeus, W. C. Schmelzpunktsbestimmungen feuerfester keramischer Produkte. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (65–66).

Hess, A. Volumenänderung beim Schmelzen in Diagrammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (403–433).

Hoffmann, Fr. und **Rothe**, R. Zustandsänderung des flüssigen Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (113–124).

Hopkins, B. S. Freezing point depressions of solutions of glucose and cane sugar. [Diss., Johns Hopkins.] Easton, Pa., [1906], (58).

Jänecke, E. Zwei chemische Verbindungen dreier Metalle unter sich ($NaKHg_2$ und NaCdHg). [Schmelz- und Erstarrungskurven.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (507–510).

Kablukov, I. A. et **Fortunatov**, K. A. Températures de fusion des mélanges du $AlBr_3$ avec $SnBr_4$, SnI_4, $SbBr_3$, SbI_3 etc. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 576–577).

Kast, H. Gefrier- und Schmelzpunkt des Nitroglycerins. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1906, (225–228).

Kochs, E. Berechnung des Schmelzbarkeitsgrades tonerdehaltiger Silikate. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (2122–2129).

Laar, J. J. van. Gleichung einer idealen eutektischen Kurve in einem ternären System und ihre Benutzung zur Berechnung eines eventuellen Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (64–70).

———— Verlauf der Schmelzkurven bei festen Lösungen (oder isomorphen Gemischen) in einem speziellen Fall. *t.c.* (435–441).

Linke, F. Tammannsche Schmelzversuche und das Problem vom Zustande des Erdinnern. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (329–334).

Loewinson-Lessing, F. Mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (289–290).

McCrae, R. H. Melting point of carbon. Chem. News, London, **94**, 1906, (314).

Mathewson, C. H. Natrium-Aluminium-, Natrium-Magnesium- und Natrium-Zink-Legierungen. [Ermittelung der Zusammensetzung mittels Schmelzdiagramme.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (191–200).

Moissan, H. Points de fusion et d'ébullition des fluorures de phosphore, de silicium et de bore. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (84–90).

Nernst, W. und **Wartenberg**, H. v. Schmelzpunkt des Platins und Palladiums. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (48–58).

Netzasek, A. Gefrierpunktserniedrigung der wässerigen Mischungen von einbasischen fetten Säuren. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (577–579, 598–599, 614–615).

Pécheux, H. Détermination à l'aide des pyromètres thermo-électriques des points de fusion des alliages de l'aluminium avec le plomb et le bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (397–398).

Pélabon, H. Le sulfure, le séléniure et le tellurure d'argent. *t.c.* (294–296).

Plato, W. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (721–737).

Pyne, F. R. Melting points of some cryolite-alumina mixtures. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (63–65).

Quensel, P. D. Gegenseitiges Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (453–456).

Rasch, E. Erstarrungsvorgang des Kupfers. [Mit P. Dejeane.] Dinglers polyt. J., Berlin, **321**, 1906, (636–638).

Reiter, H. H. Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **22**, 1906, (183–265, mit 4 Taf.).

Richards, T. W. und **Wells**, R. C. Umwandlungstemperatur des Natriumbromids. Ein neuer definierter Punkt für die Thermometrie. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (348–361).

Ringer, W. E. Veränderungen in der Zusammensetzung des Meereswassersalzes beim Ausfrieren. Helder, Verh. onderz. zee, **1**, 3, 1906, (1–55, mit 3 Taf.).

Spiegel, L. Die praktische Bedeutung des Schmelzpunkts von Paraffin und Mischungen von solchem mit hochschmelzenden Stoffen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1235).

Swoboda, J. Bestimmung des Schmelzpunktes von technischen Fetten. Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (343–345).

Tarbé de Saint-Hardouin, G. Etude sur la fusibilité des produits réfractaires. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (91–103).

Thaysen, H. Erstarrungspunkt und spezifisches Gewicht des Leinöls. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **161**, 1906, (277–279).

Tsakalotos, D. E. Le point de fusion des hydrocarbures homologues du méthane. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1235–1236).

Turner, T. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (317–328).

Vorländer, D. Erscheinungen beim Schmelzen und Kristallisieren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (357–364, mit 2 Taf.).

Vučnik, M. Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (132–156).

Wiebe, H. F. Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (91–94); Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **1**, 1906, (1076–1078).

Wildermann, M. Gefrierpunkte verdünnter Lösungen. (Antwort an Nernst und Hausrath.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (432–438).

Winkelblech, K. Messungen von Gelatiniertemperaturen und Dichten verschiedener Leimlösungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1260–1262).

7210 BOILING POINTS.

Beckmann, E. Ebullioskopisches Verhalten aliphatischer Säuren mit anomalen Dampfdichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (129–146).

Claude, G. Deux modes de détente employés dans la liquéfaction de l'air. Paris, C.-R. Acad. sci., **144**, 1907, (1037–1039).

Ehrenberg, A. Abhängigkeit der Siedepunkte einiger organischer Basen von ihrer chemischen Konstitution. Diss. Berlin, 1906.

Graetz, L. Verdampfung und Kondensation gemischter Flüssigkeiten. [Winkelmanns Handbuch.] Leipzig, 1906, (1143–1160).

Hinrichs, G. D. Sur les points d'ébullition de quelques alcools secondaires et tertiaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (359–361).

Johnston, S. M. Elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (193–240).

Merz, L. Verhalten der Elemente und Verbindungen der Schwefelgruppe im Vakuum. Diss. Heidelberg, 1905.

Moissan, H. Distillation du cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (853–857); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (261–265).

——— L'ebullition de l'osmium, du ruthénium, du platine, du palladium, de l'iridium et du rhodium. Paris, C.-R. Acad. sci, **142**, 1906, (189–195); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (272–278).

——— L'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (425–430).

——— Distillation du titane et température du Soleil. *t.c.* (673–677).

——— Distillation de l'or, des alliages d'or et de cuivre, d'or et d'étain et une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (265–272).

——— Points de fusion et d'ébullition des fluorures de phosphore, de silicium et de bore. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (84–90).

——— Distillation des corps simples. *t.c.* (145–181, av. fig.).

Perman, E. P. and **Davies**, J. H. [Boiling point of liquid ammonia.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (28–42).

Ubbelohde, D. Abhängigkeit der Siedepunkte der Erdöldestillate vom Barometerstande. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1855–1856).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. 4: Ebullioskopische Messungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

7212 CRITICAL POINT.

Antonov, G. N. Tension superficielle dans la région critique des dissolutions. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1258–1266).

Brown, J. C. Critical temperature and value of $\frac{ML}{H}$ of some carbon compounds [aliphatic alcohols, acids and esters, and aromatic hydrocarbons]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (311–315); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39).

Centnerszwer, M. Les phénomènes critiques des dissolutions. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (161–169, 181–191, 201–208).

——— und **Pakalneet**, A. Kritische Drucke der Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (303–314).

——— und **Zoppi**, M. Kritische Temperaturen der Lösungen. II. Regel von Straus und Pawlewski. *op. cit.* **54**, 1906, 689–706.

Graetz, L. Kritischer Zustand der Flüssigkeiten und Dämpfe. [Winkelmanns Handbuch.] Leipzig, (830–868).

Jüptner, H. v. Dampftension. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (738–752).

Olzewski, K. Point critique de l'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (193–201).

Péch, A. Der kritische Zustand. (Ungarisch) Math. Phys. L., Budapest, **15**, 1906, (65–71).

Travers, M. W. and **Usher**, F. L. Behaviour of certain substances [ether and sulphur dioxide] at their critical temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906), (247–261); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (365–381).

Young, S. Opalescence in fluids near the critical temperature. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (262–263).

7215 COMBUSTION. IGNITION POINTS. FLAME.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg 1905. Hamburg, 1906.

Doermer, L. Eigenschaften des elektrolytischen Calciums. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (211–214).

Hornberger, R. und **Sellheim**. Vergleichende Untersuchungen über die Feuergefährlichkeit des Buchen- und des Eichenholzes. Zs. Forstw., Berlin, **38**, 1906, (385–397).

Neiderstadt. Rauchfreie Verbrennung, deren Mittel und Wege zur Abhilfe der Rauchfrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (142–144).

Neimann, W. und **Du Bois**, H. Das Feuerzeug. Seine Geschichte und seine Entwickelung bis zur Erfindung der modernen Zündhölzer. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (239–244, 263–265, 290–295).

Rubinstein, L. Die physikalisch-chemischen Vorgänge bei der Erzeugung des Kraft-Sauggases und die Veränderlichkeit seiner Zusammensetzung. Gasmotorentechnik, Berlin, **6**, 1906, (108–111, 121–123).

Timm, F. C. W. Wärmetechnische Grundlagen von Drehöfen und Kohlenstaubfeuerung. Berlin, 1906, (1–91).

Combustion.

Bone, W. A. and **Andrew**, G. W. Interaction of well-dried mixtures of hydrocarbons and oxygen. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (652–659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78).

——— and **Drugman**, J. Explosive combustion of hydrocarbons. [Formation of aldehydes in flames.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (660–682); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (78–81).

—— —— and **Andrew**, G. W. Explosive combustion of hydrocarbons. II. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1614–1625); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (272).

Dixon, H. Vagues d'explosion. Traduction. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (10–34, II, av. 3 pls.).

Fischer, F. und **Marx**, H. Thermische Bildung von Ozon und Stickoxyd in bewegten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2557–2566).

Foerster, F. „Aktivierung von Stickstoff?" Elektroch., Halle, **12**, 1906, (525–527).

——— Bisherige technische Versuche der Stickstoffverbrennung. *t.c.* (529–541).

Geipert, R. Berechnung des Nutzeffektes von Feuerungsanlagen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (437–444, 459–464, 478–480).

Guye, P. A. Theorie der Stickstoffverbrennung. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (85–88).

Kuchel, L. Kalorischer Nutzeffekt bei der Verbrennung des Acetylens im gewöhnlichen Brenner und im Sauerstoff-Mischbrenner. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **10**, 1906, (245–250).

Lockemann, G. Apparat zur Demonstration der Verbrennungsprodukte einer Kerze. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **1,** 1906, (721–723).

Manchot, W. Verbrennung des Cadmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1170–1171).

Nauss. Verbrennung fester und gasförmiger Heizstoffe. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (186–192).

Schade, H. Katalytische Beeinflussung der Zuckerverbrennung. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (1088–1092, 1713–1718).

Ignition and Explosion.

Berdenich, V. Selbstentzündungen des Acetylens. Vortrag. Acetylen, Halle, **9,** 1906, 16–18.

Borland, W. D. Ignition of nitrocompound explosives in small-arm cartridges. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (241–251).

Caro, N. Explosionsursachen von Acetylen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbefl., **85,** 1906, (205–236, 245–292).

Mohr, [O.]. Selbstentzündung von Mineralkohlen. Tagesztg Brau., Berlin, **4,** 1906, (1275–1279).

Noble, *Sir* A. Researches on explosives. — III. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205,** 1906, (201–236, with 13 pls.); Part IV., *Ibid.*, **206,** 1906, (453–480, with 10 pls.).

Nowicki, R. Sauerstoffflaschen-Explosionen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **12,** 1906, (225–227).

Ohmann, O. Schlagwirkungen bei chemischen Elementen, insbesondere bei Leichtmetallen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (866–870).

Richter, M. M. Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. [Nebst Entgegnung von **Stockmeier.**] ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (324–326, 385).

Smith, W. Flour mill explosions and dangerous dusts. London, J. Soc. Chem., Indust., **25,** 1906, (54–57).

Stockmeier. Explosionen in der Aluminiumbronzefarbeindustrie. Zs. angew. Chem., Berlin, **19,** 1906, (1665–1668).

Tiščenko, V. E. Explosion d'une bombe d'oxygène. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 1145–1147).

Will, W. Technische Methoden der Sprengstoffprüfung. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (558–568).

Flame.

Böhm, C. R. Fortschritte in der Gasglühlichtbeleuchtung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49,** 1906, (983–989).

Charitschkoff, K. Einfluss des Schwefels auf die Leuchtkraft des Petroleums. [Nebst Erwiderung von E. **Graefe.**] Petroleum, Berlin, **1,** 1906, (859–860).

Graefe, Ed. Beeinträchtigt Schwefel die Leuchtkraft von Oelen? *t.c.* (606–608).

Häusser, F. Untersuchungen explosibler Leuchtgas-Luftgemische. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50,** 1906, (240–246).

———— Verbrennung des Stickstoffs in explodierenden Leuchtgas-Luftgemischen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **85,** 1906, (37–55).

Hopkinson, B. Explosions of coal-gas and air. [Investigation of the propagation of flame through a mixture of coal-gas and air contained in a closed vessel and ignited at one point by an electric spark.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77,** 1906, (389–413).

Kurlbaum, F. u. **Schulze,** G. Temperatur nichtleuchtender, mit Metallsalzen gefärbter Flammen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (239–247).

Ladenburg, R. Temperatur der glühenden Kohlenstoffteilchen leuchtender Flammen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (697–700).

Marcusson, J. Flamm- und Brennpunkt von Schmierölen im offenen Tiegel. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24,** 1906, (218–224). Chemztg, Cöthen, **30,** 1906, (1183–1184).

Stepanoff, A. J. Grundlagen der Lampentheorie. Uebers. Stuttgart, 1906, (VIII+150).

Strache, H. Jahresbericht über die Fortschritte des Beleuchtungswesens 1905. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (829–832, 843–844).

7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

Specific heat.

Bernini, A. Spezifische Wärme und latente Schmelzwärme des Kaliums und des Natriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (168–172).

Blackman, P. Quantitative relation between the specific heats of a gas and its molecular constitution. Chem. News, London, **93**, 1906, (145).

Bose, E. I. Spezifische Wärmebestimmungen an reinen Alkoholen sowie Gemischen von Wasser und Alkoholen und von Alkoholen unter einander. (Mit A. Müller.) II. Wärmetönungen beim Mischen von Alkoholen mit Wasser und beim Vermischen zweier Alkohole. (Mit. M. Bose.) III. Beziehungen zwischen den Resultaten von I und II. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1906, (278–350).

Forch, C. und **Nordmeyer**, P. Die spezifische Wärme des Chroms, Schwefels und Siliciums sowie einiger Salze zwischen -188° und Zimmertemperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (423–428).

Hartmann, B. Leistungsfähigkeit der Assmannschen Methode zur experimentellen Bestimmung des Verhältnisses $\frac{C_p}{C_v}=N$ der spezifischen Wärmen bei konstantem Druck und konstantem Volumen von Gasen. Diss., Göttingen, 1905.

Jacobs, A. Verhältnis k der beiden specifischen Wärmen $\frac{C_p}{C_v}$ von Ozon. Diss. Marburg, 1904.

Knoblauch, O. und **Jakob**, M. Spezifische Wärme Cp des überhitzten Wasserdampfes für Drucke bis 8 Atm. und Temperaturen bis 350° C. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **35**, (1905), 1906, (441–446, mit Taf.); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (372–374).

Kunz, L. Spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen. Diss. Bonn, 1904.

Richarz, F. Wert des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbesondere für ozonhaltigen Sauerstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (639–642).

Rohland, P. Hinweis auf eine Deutung des Dulong-Petitschen Gesetzes. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (832–833).

Rózsa, M. Erläuterung des Volumen- und spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (119–122).

Tanatar, S. M. (Chaleur spécifique de l'oxyde de béryllium.) (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (850–854).

Latent heat.

Alt, H. Verdampfungswärme des flüssigen Sauerstoffs und flüssigen Stickstoffs und deren Aenderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (739–782); München, Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl., **22**, 1906, (527–560, mit 4 Taf.); Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1906, (179–184); **10**, 1906, (1–8, 19–26, mit 4 Taf.).

Brown, J. C. The critical temperature and value of $\frac{ML}{H}$ of some carbon compounds [aliphatic alcohols, acids and esters, and aromatic hydrocarbons]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (311–315); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (39).

Graetz, L. Verdampfungswärme. [Winkelmann's Handbuch.] Leipzig, 1906, (1087–1109).

Henning, F. Verdampfungswärme des Wassers zwischen 30 und 100° C. Ann. Physik, Leipzig (4. F.), **21**, 1906, (849–878).

Kistiakowsky, W. Eine der Regel von Trouton für die latente Verdampfungswärme analoge Regel für die kapillaren Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (513–514, 615).

Leduc, A. Chaleur de fusion de la glace. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (46–48).

Mathias, E. Chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. *op. cit.* **140**, 1905, (1174–1176).

Plato, W. Erstarrung reiner Salze und ihre thermischen Begleiterscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (721–737).

Schükarew, A. Der Zustand gasförmig-flussig. *t.c.* (99–112, 125–127).

Vegard, L. Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme. (Norw.) Arch. Math. Naturv., Kristiania, **27**, No. 16, 1906, (6).

7225 CRYOSCOPY.

Bousfield, W. R. [Ionic size in relation to freezing-point depression.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101–159).

Fái, M. M. Kryoskopie. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (637–639).

Goebel, J. B. Modifikation der van't Hoffschen Theorie der Gefrierpunktserniedrigung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (315–320).

Kassner, G. Ionentheorie. Apoth-Ztg, Berlin, **21**, 1906, (708–710, 725–727).

Koeppe, H. Das Gesetz des osmotischen Gleichgewichts im Organismus. Ther. Monatshefte, Berlin, **19**, 1905, (127–136, 423–426). Bemerkungen von H. **Strauss**. *t.c.* (316–318).

Rich, E. M. and **Travers**, M. W. [Freezing points of a series of samples of ammonium amalgam containing from 0·084 to 0·0117 grams of ammonium per 100 grams of mercury.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (872–874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136).

Robertson, P. W. Studies on comparative cryoscopy. IV. The hydrocarbons and their halogen derivatives in phenol solution. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (567–570); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (82).

Roethlisberger, P. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung. [Nebst Bemerkung von F. **Schlagintweit**.] Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (1047–1048, 1203).

Schlagintweit, F. Apparat zur Gefrierpunktsbestimmung des Harnes, Blutes etc., mit schneeförmiger Kohlensäure als Kältespender. *op. cit.* **51**, 1904, (616–617).

7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION; HEAT OF DISSOLUTION.

Bain, J. W. and **Batten**, J. W. Recording calorimeter for gas. Relation of flame temperature to calorific power. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (504–507).

Berthelot, M. Formation des combinaisons endothermiques aux températures élevées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1451–1458).

Boeke, H. E. Abnorme Erniedrigung der Umwandlungstemperatur dei Mischkristallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (686–688).

Bose, E. Bemerkungen zu einem thermochemischen Satze Julius Thomsens: [„dass beim Siedepunkt der Alkoholmischungen sich die Bestandteile der Mischung ohne Wärmetönung trennen und dass demnach auch das Mischen von Alkohol und Wasser bei dem Siedepunkte der entstehenden Mischung ohne Wärmetönung geschieht"]. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (503–505).

Brönsted, J. N. Chemische Affinität. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (371–382); **56**, 1906, (645–685); (Dan.) Kjöbenhavn. Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **2**, 1906, (297–365).

Csemez, J. Die Ausnützung der Heizmaterialien bei den heutigen Wärmekraftmaschinen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (35–45).

Fekete, S. Reaktionswärme der Stärkeverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (795–804).

Hári, P. Reaktionswärme der Trypsin-Verdauung. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (11–50).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (392–395).

Louguinine, W. et **Schukareff**, A. Etude thermique des alliages de l'aluminium et du magnésium. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (48–60).

Rosenthaler, L. Die beim Mischen von Chloroform und Aether eintretende Temperaturerhöhung. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (24–25, 239).

Rotiniănc, L. et **Rotarskij**. Investigation thermique d'une liquide anisotrope. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (782–789).

Rümelin, Gu. Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Diss., Göttingen. 1905.

Schmitz, C. Anwendbarkeit von Salzsole für tiefe Temperaturen. Eis- und Kälte-Ind., Berlin, **8**, 1906, (65–67)

Schükarew, A. und **Tschuprowa**, M. Der Zustand gasförmig-flüssig. (3.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (99–112, 125–127).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. The halogen hydrides as conducting solvents . . . [and their heats of evaporation]. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Thomlinson, J. C. The thermochemical relations of carbon, hydrogen, and oxygen. Chem. News, London, **93**, 1906, (37–38).

———— Sulphur in its relations to other elements. *op. cit.* **94**, 1906, (152–153).

Thomsen, J. Systematische Durchführung thermochemischer Untersuchungen. Zahlenwerte und theoretische Ergebnisse. [Uebers.] Stuttgart, 1906, (xvi+382).

Tschelinzeff, W. Thermochemische Untersuchung der Zersetzung von magnesium-organischen Aether-Complexen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1674–1681); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (962–970).

———— Thermochemische Untersuchung der Zersetzung individueller, gemischter, magnesium-organischer Verbindungen durch Wasser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1682–1685); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (971–975).

Will, [W.]. Technische Methoden der Sprengstoffprüfung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (558–568).

Wohl, A. Herabsetzung der Reactionstemperatur bei der Umsetzung organischer Chlorverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1951–1954).

Wörmann, A. Die Neutralisationswärme starker Säuren und Basen und ihre Aenderung mit Temperatur und Konzentration. Diss. Münster i. W., 1905.

Zeleny, J. und **Zeleny**, A. Die Temperatur fester Kohlensäure und ihrer Mischungen mit Aether und Alkohol bei verschiedenen Drucken. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (716–719).

Heat of Combustion.

Arth, G. Sur l'évaluation du pouvoir calorifique des houilles et autres combustibles hydrogénés. Rev. métall., Paris, **3**, 1906, (541–542).

Aufhäuser, D. Praxis der kalorimetrischen Heizwertbestimmung mittels der Bombe. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (89–92).

Constam, E. J. und **Rougeot**, R. Parrsche Methode zur Bestimmung der Verbrennungswärme von Steinkohlen. *t.c.* (1796–1806).

Glinzer, E. Heizwertbestimmung flüssiger Brennstoffe mit dem Junkersschen Kalorimeter. *t.c.* (1422–1426).

Graefe, Ed. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertsbestimmung. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (666–667).

Langbein, H. Heizwert von Petroleumkoks und die Methode von Berthier. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1115–1117).

———— Brennstoffe. [Posts Analyse Bd. I.] Braunschweig, 1906, (39–72).

———— Die Auswahl der Kohlen für Mittel-Deutschland und ihre chemische und kalorimetrische Untersuchung. Leipzig, 1905, (1–121).

Lemoult, P. Matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (603–605).

Lunge, G. und **Grossmann**, H. Bestimmung von Verbrennungswärmen nach Parr. [Nebst] Berichtigung von E. J. **Constam**. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1963).

Lux, F. Das Rauppsche Gaskalorimeter. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (475–478).

Mohr, O. Zuverlässigkeit der Heizwertberechnung aus den Analysen der Brennstoffe Zs. SpiritInd., **29**, 1906, (75–76); Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (76–78).

———— Brennstoffuntersuchungen in 1905–1906. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (49–50, 395–399). Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (41–42; 320).

Rosenhain, W. Calorimetry of volatile liquids. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (239–241).

Stremme, H. Die Eigenwärme der Kohlen. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (129–134).

Winkelmann, H. Heizwertversuche an festen Brennmaterialien. Uhlands Wochenschr. Ind., Leipzig, **20**, 1906, (Nr. 3, S. 2–3).

Wronka, E. [Verbrennungswärmen der Trithiobenzaldehyde.] Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Zubov, P. V. Emploi de l'oxygène électrolytique dans les déterminations calorimétriques avec la bombe de Berthelot. Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1123–1128).

Heat of formation.

Forcrand, de. Chlorures et sulfates de rubidium et de cæsium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (98–101).

Gottlob, H. Reaktionsenergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Landrieu, Ph. Thermochimie des hydrazones et des osazones des dicétones α et des sucres réducteurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (580–582).

Lemoult, P. Chaleurs de combustion et de formation de quelques amines. *op. cit.* **143**, 1906, 746–749).

——— Chaleur de combustion et de formation de quelques composés cycliques azotés. *t.c.* (772–775).

——— Carbylamines et nitriles. *t.c.* (902–904).

Lewis, G. N. Silberoxyd u. Silbersuboxyd. (Uebers.) Zs. physik Chem., Leipzig, **55**, 1906, (449–464).

Müller, J. A. Chaleur de formation de l'acide carbonylferrocyanhydrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1516–1517).

Swarts, F. Chaleur de formation de quelques composés organiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **25**, 1906, (415–429).

Thomas, V. Combinaisons halogénées du thallium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (838–841).

Tschelinzeff, W. Bildungswärme der individuellen halogenirten magnesiumorganischen Verbindungen aus den Elementen und die Wärmetönung ihrer Darstellungsreaction aus halogenirten organischen Verbindungen und Magnesium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1686–1690); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 618–619; 975–980).

Tschernoboeff, D. La chaleur de formation de quelques silicates. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (729–736).

Heat of dissolution.

Hebeler, H. Wärmeverbrauch beim Auflösen von Salzen in der wässrigen Lösung. Diss. Jena, 1905.

Patten, H. E. Heat of solution of aluminium bromide in ethyl bromide. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (177–186, with text fig.).

7235 THERMAL DISSOCIATION.

Baruch, S. Hydrolytische Dissociation des Antimonklorids. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22**, 1906, (627–629, 645–647).

Briner, E. Equilibres hétérogènes: formation du chlorure de phosphonium, du carbonate et du sulfhydrate d'ammonium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1416–1418).

Finkelstein, A. Dissociation des Baryumcarbonats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1585–1592).

Hoelzer, H. Verhalten einiger organischer Verbindungen bei höheren Temperaturen und in Gegenwart von Palladiummohr. Diss. Heidelberg, 1904.

Jellinek, K. Zersetzungsgeschwindigkeit von Stickoxyd und Abhängigkeit derselben von der Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (229–276); **50**, 1906, (100).

Kremann, R. Dissociation geschmolzener Körper. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (259–263).

Küppers, E. F. H. Thermische Spaltung der Dichloraethane. Diss. Keil, 1904.

Kuznecov, M. I. Décomposition des hydrocarbures gazeux en chauffant en présence des métaux. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 12).

Lewis, G. N. Silberoxyd u. Silbersuboxyd. (Uebers.) Zs. Leipzig, **55**, 1906, (449–464).

Löwenstein, L. Dampfdichtebestimmungen nach der Victor Meyer-Nernstschen Methode. *op. cit.* **54**, 1906, (707–714).

Löwenstein, L. Neue Methode zur Untersuchung von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen. *t.c.* (715–726).

Milbauer, J. Einwirkung einiger Gase auf Sulfocyankalium bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (46–57).

Nernst, W. und **Wartenberg,** H. v. Dissociation von Wasserdampf. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (534–547).

—— —— Dissociation der Kohlensäure. *t.c.* (548–557).

Page, S. Effect on temperature of molecular association and dissociation. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (512–515).

Pohl, R. Zersetzung der Diazoamidoverbindungen unter dem Einfluss katalytisch wirkender Stoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Sanbonmatsu, S. Employment of certain test-papers in disinfection by heat. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (317–320).

Sapožnikov, A. V. Décomposition de la nitrocellulose au dessous du point d'inflammation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (1186–1192, pl. XIX).

Schröder, I. Zwei Demonstrationsapparate für Vorlesungen. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **1**, 1906, (427–430).

Wartenberg, H. v. Dissociation von Wasserdampf. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (513–533).

Wöhler, L. Feste Lösungen bei der Dissociation von Palladiumoxydul und Kupferoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (781–786).

7240 CONDUCTION OF HEAT.

Ziegler, E. Wärmeleitung von Aethan und Methan. Diss. Halle a. S., 1904.

7245 EXPANSION BY HEAT.

Perman, E. P. and **Davies,** J. H. [Coefficient of expansion of ammonia.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (28–42).

Rózsa, M. Erläuterung des Volumen- und spezifischen Wärmeminimums vom flüssigen Wasser. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (119–122).

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., **13**, 1906, (299–404, mit 14 Tab. u. 7 Taf.).

Turner, T. Volumen- und Temperaturänderungen während der Abkühlung von Roheisen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (317–328).

Wiebe, H. F. Beziehung des Schmelzpunktes zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (1076–1078); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (91–94).

Witkowski, A. W. Ausdehnung des Wasserstoffs. (Uebers.) Zs. komprim. Gase, Weimar, **9**, 1905-1906, (83–88, 124–128, 131–137, mit 2 Taf.).

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

GENERAL.

Electrochemistry in 1904 at the St. Louis Exposition. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Elektroch. Soc., **8**, 1905, (205–226).

Fortschritte der Elektrotechnik. . . . Hrsg. von K. **Strecker,** 1905. Berlin, 1905-1906, (VIII+1–1164+V).

Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. 1904. Hrsg. von H. Danneel. Jg. 11. Halle a. S., 1906, (XII+937).

Abel, E. Fortschritte der theoretischen Elektrochemie in 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1352–1362).

Austerweil, G. Nutzbarmachung des freien Luftstickstoffes für Herstellung verschiedener Verbindungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (92–95, 105–110, 122–126, mit 10 Fig.).

Bancroft, W. D. Electrochemistry of chemistry. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (13–21).

Berg, W. N. and **Gies,** W. J. Effects of ions on the activity of enzymes. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1906, (17–19).

Borns, H. Elektrochemie in 1905. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (414–435, 462–473, 499–510).

Chanoz, M. Le phénomène électrique créé dans les chaines liquides symétriques pour les concentrations par la formation d'une surface fraîche de contact. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (759–761).

Coehn, A. Elektrische Erscheinungen [Aussendung von positiv geladenen Teilchen] beim Zerfall von Ammonium. (1. 2. M.) Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1906**, (100–109); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (609–611).

Dressel, L. Existenz und Bedeutung der Ionen und Elektronen. Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B., **70**, 1906, (158–178).

Gurwitsch, L. Die moderne Elektrochemie. Natw. Wochenschr., Jena, **21**, 1906, (401–406).

Guthe, K. E. Neubestimmung elektrischer Einheiten im absoluten Masse. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (913–928).

Guye, P. A. Electro-chemical problem of the fixation of nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (567–578).

Krüger, M. Elektrochemie in 1905. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1906, (228–232, 256–258); **13**, 1906, (15–18, 37–38, 56–60, 79–81, 144–151, 170–173).

Langbein, G. Handbuch der elektrolytischen (galvanischen) Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik) mit Berücksichtigung der Kontaktgalvanisierungen, Eintauchverfahren, des Färbens der Metalle . . . 6. Aufl. Leipzig, 1906, (xvi+595).

Le Blanc, M. Lehrbuch der Elektrochemie. 4. Aufl. Leipzig, 1906, (viii+319).

Leduc, S. Die Ionen- oder elektrolytische Therapie. Leipzig, 1905, (1–47).

Löb, W. Physikalisch-chemische Seiten der organischen Elektrochemie. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (2–5).

Lorenz, R. Traité pratique d'Électrochimie, refondu d'après l'édition allemande par G. Hostelet. Paris, 1905, (vi+323, av. fig.).

McGuigan, H. Relation between the decomposition-tension of salts and their antifermentative properties. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (444–451).

Mazzucchelli, A. Determinazione del potenziale elettrolitico di miscugli fortemente riducenti. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (2–3).

Nernst, W. Mitteilung der Maasseinheiten-Kommission, die Zählung der Elektrodenpotentiale betreffend. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (1).

Neuburger, A. Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Elektrochemie. (Forts.) Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905-1906, (133–135, 158–160, 189–191, 210–213).

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the staining of tissues by iodine-eosin and by methyl green. J. Biol. Chem., New York, **1**, 1906, (279–304).

Thomson, J. J. Electrification produced by heating salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (105–108).

Tommasi, D. „Stromdichte". Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (129–130).

7255 ELECTROLYSIS.

GENERAL

(*ELECTROLYTIC DISSOCIATION*).

Abegg, R. Elektroaffinität der Anionen II. Das Nitrit-Ion und sein Gleichgewicht mit Nitrat und NO. (Mit H. Pick.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (1–28).

Armstrong, H. E. Origin of osmotic effects. .[Explanation of peculiarities of electrolytes.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (264–271).

Brochet, A. Electrolyse par courant alternatif. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (192–202).

Buchböck, G. Hydratation der Ionen. 1. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (563–588); (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (210–249); Akad. Ért., Budapest, **17**, 1906, (10–11).

Büttner, M. Aluminiumzellen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (798–808).

Carhart, H. S. Revisions of the theory of electrolysis. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **7**, 1905, (15–31).

Carveth, H. R. and **Curry,** B. E. Chromium and the electrolysis of chromic acid. [With discussion.] *t.c.* (115–142).

Cremer, M. Ursache der elektromotorischen Eigenschaften der Gewebe: zur Lehre von den polyphasischen Elektrolytketten. Zs. Biol., München. **47,** 1906, (562–608).

Cruse, A. Elektrische Kataphorese des destillierten Wassers durch poröse Tondiaphragmen (Pukallmasse). Insbesondere ihre Abhängigkeit von Temperatur und Stromdichte. Diss., Göttingen, 1905.

Curry, B. E. Electrolytic corrosion of the bronzes. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (173–198).

Dolezalek, [F.] und **Krüger,** F. Vorlesungsversuch zur Demonstration der Ungültigkeit des Spannungsgesetzes für Elektrolyte. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (669–670).

Ericson-Aurén, T. und **Palmaer,** W. Die Auflösung von Metallen. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (689–702).

Frankenhäuser, F. Percutane Einverleibung von Arzneistoffen durch Elektrolyse und Kataphorese. Zs. exper. Path., Berlin, **2,** 1905, (256–270); **3,** 1906, (330–350).

Gunckell, A. Nachweis der Entstehung von Ionen bei Bildung und Zerfall von Ozon, und aus einigen anderen Gasen. Diss. Marburg, 1905.

Holtz, W. Schöne Metallbäume durch innere Ströme nach besonderer Methode. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (660–661).

Kemmerer, G. I. Cathodic disintegration of carbon in electrolyte of fused sodium chloride. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (117–121).

Knox, J. Ionenbildung des Schwefels und Komplexionen des Quecksilbers. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (477–481).

Krüger, F. Oszillatorische Entladung polarisierter Zellen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21,** 1906, (701–755).

La Franca, S. Ionenkonzentration und Ionengiftigkeit in Systemen von Eiweisskörpern, Metallsalzen und Wasser. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (481–488).

Langlet, A. Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (624–644, mit 1 Taf.).

Lewis, G. N. und **Jackson,** R. F. Galvanische Polarisation an einer Quecksilberkathode. (Uebers.) *t.c.* (193–211).

Ley, H. und **Schaefer,** K. Silbersalze von Säureamiden und Säureimiden. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1259–1266).

Lottermoser, A. Verhalten der irreversibeln Hydrosole Elektrolyten gegenüber und damit zusammenhängende Fragen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (624–630). Berichtigung: *t.c.* (693–694).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. Walker.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (532–568); **56,** 1906, (575–576).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. 1906.

Mauz, P. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide. Diss., Tübingen. 1904.

Millar, W. S. [Diminution of the conductivity of salt solutions by precipitation films.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (447–463).

Neilson, C. H. and **Brown,** O. H. Effects of ions on the decomposition of hydrogen peroxide by platinum black. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10,** 1904, (225–228).

—— —— Effect of ions on the decomposition of hydrogen peroxide, and the hydrolysis of butyric ether by a watery extract of pancreas. *t.c.* (335–341).

—— —— Further proof of ion action in physiologic processes. *op. cit.* **12,** 1904, (374–386).

Palmaer, W. Ein Modell und ein Versuch zur Demonstration der Konzentrationsänderungen während der Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (511–513).

Pušin, N. A. et **Trechcinskij,** R. Méthodes de l'électroanalyse. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (392–417); St. Peterburg, 1905, (30).

Riesenfeld, H. Knallgasvoltameter mit Ni-Elektroden und die Bildung von Nickelsuperoxyd. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (621–623).

Robertson, T. B. Influence of electrolytes upon the toxity of alkaloids. J. Biol. Chem., New York, **1,** 1906, (507–557).

Sackur, O. Die anodische Auflösung von Wasserstoff und seine Passivität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (641–664).

Salm, E. Kolorimetrische Affinitätsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (99–101).

Sano, S. Elektrische Kraft an irgend einem Punkte in einer Flüssigkeit, in welcher ein Diffusionsprozess vor sich geht. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (318–323).

Schulze, G. Verhalten von Aluminiumanoden. Ann. Physik. Leipzig, (4.F.), **21,** 1906, (929–954).

Smits, A. Introduction of the conception of the solubility of metal ions with electromotive equilibrium. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9,** [1906], (2–9), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14,** 1906, (859–866), (Dutch).

Steinwehr, H. von. Einfluss der Korngrösse auf das Verhalten des Mercurosulfats in den Normalelementen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (578–581).

Teague, O. und **Buxton,** B. H. Die von dem suspendierten Teilchen getragene elektrische Ladung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (76–89).

Toch, M. Electrolytic corrosion of structural steel. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (77–99).

Tołłoczko, S. Essai sur l'histoire de l'électrochimie. (Polish) Kosmos, Lwów, **31,** 1906, (131–148).

Ven, E. van der. La charge de contact entre une paroi poreuse et des solutions salines. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), **10,** 1906, (85–108).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. 4: Ebullioskopische Messungen. 5: Lösungsvermögen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

White, G. R. Ferromanganese anodes in caustic soda solutions. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9,** 1906, (255–264).

Zedner, J. Verhalten der Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Diss. Göttingen, 1906.

Žukov, I. Solubilité anodique du cuivre et du mercure. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1253–1257).

Electrolytic Dissociation.

Baruch, S. Hydrolytische Dissociation des Antimontrichlorids. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (627–629, 645–647).

Bauer, E. Dissociationskonstanten schwacher Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (215–222).

——— Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (725–726).

Bogdan, P. Dissociationszustand der Salpetersäure in Wasser-Aether-Gemischen. *t.e.* (489–493).

Denison, R. B. and **Steele,** B. D. [The "dissociation constants" of aniline and *o*- and *p*-toluidine.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (999–1013); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (162-163). Correction. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1386-1387).

Eydman *fils,* F. H. . . . Sur une méthode [colorimétrique] pour déterminer la constante de dissociation des acides. Rec. Trav. chim., Leiden, **25,** 1906, (90–95).

Schoorl, N. . . . Das Verhalten der Farbstoffindikatoren gegenüber reinem Wasser. [Die electrolytische Dissoziation des Wassers bei erhöhter Temperatur.] (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3,** 1906, (771–780).

Sheppard, S. E. and **Mees,** C. E. K. Molecular condition in solution of ferrous oxalate. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (105–106).

Werner, H. Elektrolytische Dissoziation in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

7260 *ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.*

Abegg, R. Gültigkeit des Faradayschen Gesetzes für Metalle mit verschiedenwertigen Ionen. I. [Mit J. **Schukoff**.] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (457–459).

Abel, E. Theorie der elektromotorischen Kräfte in mehrphasigen und nicht-wässerigen einphasigen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (612–623).

Babiński, J. L'électrochimie des amalgames du plomb et du thallium. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (641–647, 657–663).

Billitzer, J. Bestimmung absoluter Potentialdifferenzen. (Bemerkungen zu Versuchen von Blake, Goodwin und Sosman.) Zs. f. Elektroch. **12**, S. 192 ff. Zs. Elektr. Halle, **12**, 1906, (281–282).

Brunner, E. Elektrochemie der Jod-Sauerstoffverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (321–347).

Burger, O. Komplexe Verbindungen des Molybdäns und des Chroms. Diss., München. 1906.

Carrara, G. e **D'Agostini**, L. Forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. Milano, Ann. Soc. chim., **10**, 1904, (168–178).

Coehn, A. Elektrolytische Wasserzersetzung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (693).

Culver, C. A. Reactions in solutions as a source of E. M. F. Science, New York, (N. Ser.), **23**, 1906, (72–73).

Danneel, H. Zeitlicher Verlauf der Polarisation während elektrolytischer Vorgänge. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, (1202–1204).

——— Abscheidungsspannung von OH'-Ion. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (615–616).

Dijk, G. van. Elektrochemische Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (249–288); **21**, 1906, (845–847).

Dolezalek, F. und **Finckh**, K. Löslichkeit und Oxydationspotential von Plumbisulfat und Plumbioxyd. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (320–327).

Farup, P. Electrolytic reduction. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3**, 1906, (21–24, 37–41, 134–141).

Fawsitt, C. E. [Difference in electrical potential between rods of the same metal annealed or un-annealed.] Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1906, (2–6).

Fredenhagen, C. Passivitätsfrage. Entgegnung an W. J. Müller. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (797–798).

Gottlob, H. Reaktionsenergie bei der Vereinigung von Jod und Wasserstoff. Diss. techn. Karlsruhe, 1906.

Guthe, K. E. Elektrochemisches Aequivalent des Silbers. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (429–432).

Haber, F. und **Bruner**, L. Das Knallgaskette. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (78–79).

———, **Fleischmann**, F. und **Foster**, G. W. Knallgaskette. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (245–314).

——— und **Goldschmidt**, F. Der anodische Angriff des Eisens durch vagabundierende Ströme im Erdreich und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (49–74).

Helbig, D. e **Fausti**, G. Acido cloridrico libero come solvente elettrolitico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (30–37).

Law, H. D. Behaviour of platinised electrodes. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (72–74, with discussion).

Le Blanc, M. Zwitterelemente II. [Verhalten des Tellurs in Kalilauge bei Wechselstrom; Potentialmessungen . . .] Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (649–654).

Lewis, G. N. Potential der Sauerstoffelektrode. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (465–476).

Lorenz, R. Elektrolyse geschmolzener Salze. 3: Elektromotorische Kräfte. Halle a. S., 1906, (XVIII + 322).

——— und **Hauser**, H. Oxydtheorie der Knallgaskette. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (81–95).

Lucas, R. Elektrochemisches Verhalten der radioaktiven Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (340–342).

McCheyne Gordon, C. und **Clark**, F. E. Die Polarisationskapazität von Eisen und ihr Zusammenhang mit der Passivität. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (769–772).

Maitland, W. Jod-Potential und das Ferri-Ferro-Potential. *t.c.* (263–268).

Marino, L. Comportamento elettromotore del vanadio. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (230–247).

Müller, E. und **Spitzer**, F. Anodische Oxydbildung und Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (321–354).

Nernst, W. Elektrolytische Wasserzersetzung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (693).

Pušin, N. A. Force éléctromotrice et nature des combinaisons métalliques. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 659–662).

———— Potential et nature des alliages. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 942–943).

Reinders, W. Das chemische Gleichgewicht zwischen Silberamalgamen und einer Lösung von Silber- und Quecksilbernitrat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (609–627).

Sackur, O. Passivität und Katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (637–641).

Senter, G. Electrolysis of dilute solutions of acids and alkalis at low potentials: dissolving of platinum at the anode by a direct current. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (142–149, with discussion).

Siemens, A. Roter Phosphor. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24**, 1906, (264–304).

Smith, F. E. Preparation of a cadmium cell. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (98–103).

Spencer, J. F. Beziehung zwischen Thalli- und Thalloverbindungen. Diss., Breslau. 1905.

Sucheni, A. Amalgampotentiale. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (726–732).

Sutherland, W. Nature of chemical and electrical stimulation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17**, 1906, (266–272).

Tafel, J. Kathodenpotential und elektrolytische Reduktion in schwefelsaurer Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (112–122).

Weigert, F. Wirkung der Depolarisatoren. *t.c.* (377–382).

Westhaver, J. B. Verhalten von Anoden aus Iridium, Platin und Rhodium bei der Elektrolyse verdünnter Schwefelsäure. Diss. Leipzig, 1905.

Wilderman, M. Galvanic cells produced by the action of light.—Chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. II. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (274–276); London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (335–401, with 8 pls.).

Winter, A. Beitrag zur Ionentheorie. (Holländisch) Haarlem, 1906, (1–87).

Zedner, J. Chemisches und physikalisches Verhalten der Nickeloxyd-Elektrode im Jungner-Edison-Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (463–473).

Žukov, I. I. Un voltamètre nouvel. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 460).

7265 *APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.*

Beyer, A. Trennung von Cadmium und Zink. Diss. techn. Dresden. 1906.

Binning, S. and **Perkin**, F. M. Electrolysis of aqueous, acetone and pyridine solutions of thiocyanates. I. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (94–97).

Blumberg, F. Elektrolyse des Wassers und die autogene Schweissung mit Wasser- und Sauerstoff. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **50**, 1906, (220–221).

Brand, K. und **Stohr**, Ed. Die elektrochemische Reduktion des o-Nitroacetanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4058–4068).

Bredt, J. Electroreduction der Camphocarbonsäure zu Borneolcarbonsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (199–209).

Burger, P. Elektrolyse mit Wechselströmen und ihre Anwendung zur Herstellung chemischer Produkte. Diss. techn. Darmstadt. 1906.

Chilesotti, A. Elektrolytische Reduktion der Molybdänsäure in saurer

Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (146–166, 173–183, 197–208).

Daneel, H. Wechselstrom-Elektrolyse. Elektrot. Zs., Berlin, **27**, 1906, [21] 222.

Digby, W. P. Relation of stability to electrochemical efficiency in hypochlorite production. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1906, (326–335, with discussion).

Dony-Hénault, O. Bildung von elektrolytischem Chrommetall. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (329–330).

Duparc, [L.]. Elektrolyse von Kaliumnitrat. *t.c.* (665–666).

Farup, P. Geschwindigkeit der elektrolytischen Reduktion von Azobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (231–251).

Ferchland, P. Elektrolytisches Chlor, insbesondere das nach dem Elektron-Verfahren erzeugte. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (114–119, 166–170).

——— und **Rehländer**, P. Die elektrochemischen deutschen Reichspatente. Auszüge aus den Patentschriften gesammelt. Halle a. S., 1906, x+230.

Fokin, S. Die Rolle der Metallhydride bei Reduktionsreaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (749–762).

Frank, M. Elektrochemische Reduktion von fetten Nitrokörpern und Nitraminen, von aromatischen Nitrosokörpern und Nitrosaminen. Diss. Giessen, 1903.

Friederichs, G. Elektrolytische Reduktion von Carbonsäuren und Carbonsäureestern. Diss. Wurzburg, 1905.

Geibel, W. Verwendbarkeit grau platinierter Elektroden für die Alkalichloridelektrolyse. I. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (817–819).

Gin, M. Behandlung der Uran-Vanadiummetalle und ein Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Vanadium und dessen Legierungen. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (119–122).

Haber, F. Gasketten bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (415–416).

Karaoglanoff, Z. Oxydations- und Reduktionsvorgänge bei der Elektrolyse von Eisensalzlösungen. *t.c.* (5–16).

Law, H. D. Electrolytic oxidation [of organic compounds]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1437–1453); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (197).

——— Electrolytic reduction. I. Aromatic aldehydes. II. Use of electrodes. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1512–1527); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (237).

Lee, H. Wasserstoffgehalt des Elektrolyteisens. Diss. techn. Dresden. 1906.

Löb, A. Elektrolytische Untersuchungen mit symmetrischem und unsymmetrischem Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (79–90).

Manasse, A. Elektrolytische Bildung von Uebermangansäure. Diss., Heidelberg. 1903.

Marie, C. L'électrochimie appliquée aux recherches et aux préparations de chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (746–753).

Marino, L. Elektrolytische Darstellung der Vanadosalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (49–52).

Massenez, C. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse. Diss. Berlin, 1906.

Mennicke, H. Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speciell in elektrochemischer Hinsicht, seit 1904. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (245–254).

Mettler, C. Elektrolytische Reduction aromatischer Carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2933–2942).

Mewes, R. Elektrolytische Metallgewinnung. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (11–15).

Möller, J. Bemerkenswerte Reaktionen bei der Elektrolyse einiger organischer Verbindungen. Allg. Chem-Ztg, Lübeck, **6**, 1906, (707–710, 725–727).

Müller, E. und **Bahntje**, P. Wirkung organischer Kolloide auf die electrolytische Kupferabscheidung (Glanzgalvanisation). Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (317–321).

——— und **Spitzer**, F. Entwässerung von kolloidalem Kupferhydroxyd durch Elektroosmose. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (44–47).

Neumann, B. Elektrolytische Fällung des Goldes aus Cyanidlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (569–578).

Neumann, B. Elektrolyse von Arsenlösungen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (33–35).

Otto, C. Elektrische Eisen- und Stahlerzeugung. *t.c.* (882–883).

Paternò, E. e **Pannain**, E. Preparazione elettrolitica del cianato potassico. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, (152–155).

Peters, F. Elektrometallurgie in 1905 und 1906. Glückauf, Essen, **42**, 1906, (1384–1391, 1419–1423, 1443–1452, 1469–1477, 1519–1525, 1552–1560, 1582–1590, 1619–1626, 1644–1654).

Petersen, J. Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren. IV. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (141–145).

Pick, H. Schmelzelektrolyse nach R. Lorenz. *t.c.* (689–691).

Price, T. S. and **Judge,** G. H. B. Electrolytic deposition of zinc, using rotating electrodes. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (85–90).

——— and **Twiss,** D. F. Electrolytic preparation of dialkyldisulphides. [Electrolysis of solutions of alkyl sodium thiosulphates.] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (260).

Prideaux, E. B. R. Production of ozone by electrolysis of alkali fluorides. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (34–35).

Ratig, F. Alkalichlorid-Elektrolyse in wässeriger Lösung. Diss. Berlin, 1906.

Richards, J. W. Electrolysis of caustic soda. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (355–364).

Rossi, C. Elettrolisi con corrente alternata [di clorati tra elettrodi di rame]. L'industria chim., Torino, **6**, 1904, (333–335).

Rutter, T. F. Elektrolytische Darstellung der Vanado- und Vanadisalze. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (230–231).

Ryss, A. und **Bogomolny,** A. Elektrolytische Abscheidung des Eisens aus den wässerigen Lösungen seines Chlorürs und Sulfates. *t.c.* (697–703).

Sand, H. J. S. Rapid electro-analysis of metals. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (43).

Schmitt, J. Bedeutung des Kathodenmaterials für die elektrolytische Reduktion des meta- und para-Nitrotoluols. Diss. Bonn a. Rh., 1904.

Schwarz, J. Darstellung des Ozons. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (21–23).

——— Darstellung des Chlors auf elektrolytischen Wege. (Ungarisch) *t.c.* (152–155 mit 7 Fig.).

Schneider, A. Elektrochemische Reduktion einiger Abkömmlinge des o-Toluol-Azo-m-Toluols. Diss., Giessen. 1906.

Sollmann, H. Darstellung von Piperylhydrazinen auf elektrolytischem Wege. Diss. Rostock, 1904.

Svedberg, T. Elektrische Darstellung colloïdaler Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1705–1714).

Szilárd, B. Elektrolytische Darstellung der Alkoholate und der Alkoholat-Carbonsäureester. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (393–395).

Tafel, J. und **Emmert,** B. Elektrolytische Reduktion des Succinimids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (433–450).

Thiel, A. und **Windelschmidt,** A. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (737).

Tommasi, D. Elektrolytische Herstellung von Zinnschwamm. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (34–36); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (145–146).

Trechcinskij, R. M. Préparation électrolytique du chloroforme et du bromoforme. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 1145); **38**, 1906, (734–741).

Vogel, J. L. F. Electrolysis of fused zinc chloride in cells heated externally. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1906, (56–71, with pls. and discussion).

Walker, J. and **Wood,** J. K. Electrolysis of salts of $\beta\beta$-dimethylglutaric acid. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (598–604); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (104).

Wallach, A. Ein einfaches kontinuierliches Verfahren zur elektrolytischen Darstellung von Kaliumchlorat. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (667–668).

Effect of spark discharge.

Cermak, P. Gleichgewichtspunkt zwischen der ozonbildenden und ozonzerstörenden Wirkung der Spitzenentla-

dung in Sauerstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (268–276); Diss. Berlin, 1906.

Clement, J. K. Bildung des Ozons bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen, 1904.

Ewell, A. W. Die Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemenssche Ozonerzeuger. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (927–930).

Falckenberg, G. Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch stille elektrische Entladung aus metallenen Spitzen. Diss. Berlin, 1906.

Findlay, A. Bildung von Wasserstoffperoxyd und anderer Verbindungen mittels der Tesla-Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (129).

Foerster, F. Bisherige technische Versuche der Stickstoffverbrennung. *t.c.* (529–541).

Jackson, H. and **Laurie**, D. N. Behaviour of acetylene with electrical discharges of high frequency. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (155).

—— —— Behaviour of the vapours of methyl alcohol and acetaldehyde with electrical discharges of high frequency. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1190–1193); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (156).

Kausch, O. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (93–101).

Löb, W. Chemische Wirkung der stillen elektrischen Entladung. *t.c.* (282–312).

Noda, T. Zersetzung des Kohlendioxyds durch die Spitzenentladung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (1–13).

Pohl, R. Zersetzung von Ammoniak und Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. *op. cit.* **21**, 1906, (879–900).

——— Einwirkung stiller elektrischer Entladung auf Ammoniak und Sauerstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (10–15); Diss. Berlin, 1906.

Russ, F. Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (409–412).

Russ, F. Zerlegung von Formaldehyd durch stille elektrische Entladung. *t.c.* (412–413).

Warburg, E. Chemische Wirkung der stillen Entladung. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (23).

——— und **Leithäuser**, G. Darstellung des Ozons aus Sauerstoff und atmosphärischer Luft durch stille Gleichstromentladung aus metallischen Elektroden. III. Ann. Physik, Leipzig, (4.F.), **20**, 1906, (734–742).

—— —— Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf die atmosphärische Luft. IV. *t.c.* (743–750).

—— —— Einfluss der Feuchtigkeit und der Temperatur auf die Ozonisierung der Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft. V. *t.c.* (751–758).

7270 IONS — VELOCITY AND MIGRATION.

Benedict, H. Hydroxylion-Gehalt des Blutes der Zuckerkranken. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (105–117).

Bousfield, W. R. Ionic size in relation to the physical properties of aqueous solutions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101–189); [abstract] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (377–383).

Bragg, W. H. Ionization of various gases by the α particles of radium .Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (617–632).

——— and **Kleeman**, R. D. Recombination of ions in air and other gases. *t.c.* (466–484).

Bronson, H. L. Ionization produced by α rays. *t.c.* (806–812).

Bruner, L. Proportionalitätsfaktor zwischen den Beweglichkeiten und den absoluten Geschwindigkeiten der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (188).

Buchböck, G. Hydration der Ionen. (Ungarisch) Akad. Ért., Budapest, **17**, 1906, (10–11); Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (210–249).

Carse, G. A. and **Laby**, T. H. Relation between the velocity and volume of organic ions in aqueous solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (1–12).

Denison, R. B. and **Steele**, B. D. Method for the measurement of hydrolysis in aqueous solutions, based on a consideration of the motion of ions. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (999–1013); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (162–163). Correction. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1386–1387); Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (110–127).

—— —— Accurate measurement of ionic velocities, with applications to to various ions. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (449–464).

Durrant, R. G. Experimental evidence of ionic migration in the natural diffusion of acids and of salts.—Phenomena in the diffusion of electrolytes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (342–379).

Hinrichs, G. D. La mécanique de l'ionisation par solution. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (549–550).

Joachim, P. Beweglichkeit des Wasserstoffions in verdünnten Lösungen von Salzsäure in Wasser und wässrigem Alkohol. Diss. Berlin, 1906.

Kleeman, R. D. Recombination of ions made by α, β, γ, and X rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (272–297).

Laby, T. H. and **Carse**, G. A. Relation between the velocity and the volume of the ions of certain organic acids and bases. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (288–295).

Lillie, R. S. Relation of ions to contractile processes.—1. The action of salt solutions on the ciliated epithelium of *Mytilus edulis*. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **17**, 1906, (89–141).

Noda, T. Ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (356–362).

Palmaer, W. Gesetz der unabhängigen Wanderung der Ionen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (509–511).

Patten, H. E. Migration and flocculation of colloids, considered as an absorption phenomenon. [With discussion.] Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **9**, 1906, (277–290).

Pauli, W. Die elektrische Ladung von Eiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1906, (531–547).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. . . . III.—Transport numbers of certain dissolved substances. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167).

Szili, S. Hydroxylion- und titrierbarer Alkali-Gehalt des reifen Foetusblutes. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest., **7**, 1906, (63–72).

Taylor, W. W. Two lecture experiments in illustration of the theory of ionization. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (325–326).

Thorkelsson, T. Ionisation in Gasen vermittels eines ungeeichten Elektroskops. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (834–835).

Walker, J. Ions of pure water. London, Trans. Faraday Soc., **1**, 1906, (362–366, with discussion).

Walden, P. Zusammenhang zwischen der inneren Reibung und Ionengeschwindigkeit, bezw. Diffusionsgegeschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (77–78).

Wilson, H. A. Velocities of the ions of alkali salt vapours at high temperatures. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (790–793).

7275 CONDUCTIVITY.

General.

Barmwater, F. Leitvermögen der Gemische von Elektrolyten. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (225–235).

Bevan, P. V. Method of following the course of certain chemical actions [by conductivity measurements], and a period of induction in the action of excess of water on monochloracetic acid. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (269–281).

Blackman, P. Quantitative relation between molecular conductivities. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (416–418).

———— Atomic conductivities of the ions. *op. cit.* **12**, 1906, (150–152).

———— Ionic conductivities at 25°. Chem. News, London, **94**, 1906, (176).

Bousfield, W. R. Ionic size in relation to the physical properties of aqueous solutions. [Ionic size in rela-

tion to conductivity.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101–159).

Frucht, M. Aenderung der Leitfähigkeit loser Contakte. Diss. Heidelberg, 1905.

Gibson, J. Relationship between concentration and electrolytic conductivity in concentrated aqueous solutions. Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (241–249); Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1906, (234–237).

Guertler, W. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen. 1. Zusammenhang zwischen Leitfähigkeit und Konstitution. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (397–433).

Johnston, S. M. Elevation of the boiling points of aqueous solutions of electrolytes. [Improved method of determining conductivity at the boiling point of the solvent.] Edinburgh, Trans. R. Soc., **45**, 1906, (193–240).

Kinszky, J. Anwendung des Leitungsvermögens der Lösungen als Indikator bei Titrieren von $\frac{1}{100}$N.Lösungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (56–61).

Lewis, G. N. und **Wheeler**, P. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen in flüssigem Jod. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (179–192).

Lundén, H. Amphotere Elektrolyte. [Mit Bemerkung von J. **Walker**.] *op. cit.* **54**, 1906, (532–568), **56**, 1906, (575–576).

Magnus, A. Ein neues Widerstandsgefäss zur Bestimmung des Leitvermögens von Flüssigkeiten. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (1–8).

Massoulier, P. Relation qui existe entre la résistance électrique et la viscosité des solutions électrolytiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (218–220).

Nell, P. [Einfluss der Gelatine auf die Leitfähigkeit.] Diss. Bonn, 1905.

Pisarževskij, L. et **Lemke**, N. Electroconductibilité et frottement intérieur. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (492–502).

Plotnikov, V. A. Électroconductibilité des dissolutions non aqueuses. VI. Brome et éther. (Russ.) *op. cit.* **38**, 1906, (1096–1104).

Inorganic.

Arndt, K. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (338–342).

Arrivant. Alliages de manganèse et de molybdène. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (285–287).

Bädeker, K. Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen. Hab.-Schr. Jena. 1906.

Blackman, P. Relative strengths of acids [and their molecular conductivities]. Chem. News, London, **93**, 1906, (284).

Böttger, W. Löslichkeit von Silberchlorid, -bromid und -rhodanid bei 100°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (83–94).

Boizard, G. Conductibilité du sulfate d'ammoniaque dans les mélanges d'acide sulfurique et d'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1082–1084).

Bogorodskij, A. Ja. Eléctroconductibilité du KNO_3, $NaNO_3$, des alliages de ces nitrates et des alliages avec quelques autres sels. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (760–807).

Bradshaw, L. Komplexität einiger Salze der Mohrschen Salzreihe. Die Dissociation von Salzen des Typus $(M')_2M''(SO_4)_2.6H_2O$ in wässeriger Lösung. Diss. Giessen, 1906.

Caldwell, R. J. Sucroclastic action of acids as influenced by salts and non-electrolytes. [Conductivity of acids in presence of glucose and other substances.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (272–295).

Carré, P. Conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (764–766).

Coste, M. Conductibilité électrique du sélénium. *op. cit.* **143**, 1906, (822–823).

Ewell, A. W. Leitfähigkeit der Luft in einem starken elektrischen Felde und der Siemensche Ozonerzeuger. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (927–930).

Fischer, F. Widerstandsänderung von Palladiumdrähten bei der Wasserstoffokklusion. Ann. Physik. Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (503–526); Diss., Giessen. 1906.

Grenet. Variation par recuit de la résistance électrique d'un acier dur au carbone trempé. Rev. métall., Paris, **1**, 1904, (353–357).

Hill, E. G. [Conductivity of solutions of ammonium salts.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1273–1289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204).

Hoff, J. H. van't und **Behn**, U. Die gegenseitige Verwandlung der Calciummonoborate. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (653–656).

Horton, F. Electrical conductivity of metallic oxides [lime, baryta, magnesia, bismuth trioxide, plumbic oxide, cupric oxide, sodium peroxide und quartz]. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (605–531).

Jones, H. C., **Bingham**, E. C. und **McMaster**, L. Leitfähigkeit und innere Reibung von Lösungen gewisser Salze in den Lösungsmittelgemischen: Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol und Aceton. (6.) (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (193–243, 257–320).

——— and **Carroll**, C. G. Conductivities of certain electrolytes in water, methyl and ethyl alcohols, and mixtures of these solvents—relation between conductivity and viscosity. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **32**, 1904, (521–583); (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (129–178).

Königsberger, J. und **Reichenheim**, O. Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (20–49).

Kohlrausch, F. Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. Ann. Physik, Leipzig, (4.), **20**, 1906, (87–95).

——— u. **Henning**, F. Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. *t.c.* (96–107).

Kurnakov, N. S. et **Žemčužnyj**, S. F. Melanges isomorphiques de l'or et du cuivre, éléctroconductibilité des solutions métalliques solides. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1048–1050).

McKenzie, A. I. Wässerige Lösungen gemischter Chloride. Diss. Giessen, 1906.

McMaster, L. Conductivity and viscosity of solutions of certain salts in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, acetone and binary mixtures of those solvents. Diss., Johns Hopkins Univ., 1906, (89).

Mahler, P. Expériences sur la résistance électrique de l'acier. Rev. métall., Paris, **2**, 1905, (345–347).

Marc, R. Einfluss von Beimengungen auf die Leitfähigkeit des Selens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **50**, 1906, (446–464).

Negreano, D. Les résistivités des eaux minérales, leur coefficient de variation avec la température et différenciation des eaux minérales naturelles des eaux similaires fabriquées artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (257–258).

Pušin, N. A. Force éléctromotrice des alliages. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 585–587).

Ruppin, E. Elektrische Leitfähigkeit des Meerwassers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (190–194); Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9**, 1906, (177–183).

Schmidt, G. C. Emanation des Phosphors. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (640–679; 696).

Scholl, H. Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (1–15).

Steele, B. D., **McIntosh**, D. and **Archibald**, E. H. Halogen hydrides as conducting solvents. . . . II. Conductivity and molecular weights of dissolved substances. III. Transport numbers of certain dissolved substances. IV. Abnormal variations of molecular conductivity, etc. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (99–167); Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (129–199).

Steiner, H. Leitfähigkeitsmessungen von Metallsalzen in Methylacetat. Diss. Giessen, 1906.

Stenquist, D. Elektrische Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Aethyl- und Methylalkohol. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (860–862).

Steinitz, K. Beeinflussung des Leitvermögens schwacher Elektrolyte in Wasser durch Zusätze von anderen nicht leitenden Substanzen. Diss. Berlin, 1906.

Whetham, W. C. D. Elektrische Leitfähigkeit verdünnter Lösungen von Schwefelsäure (Uebers.). Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (200–206).

Zörkendörfer, C. Leitfähigkeitsbestimmung der Mineralwässer im Dienst der Quellenkontrolle. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Balneol., **1904,** (268–279).

Organic.

Dutoit, [C.]. Molekulare Leitfähigkeit, Betrag und Gesetze der Dissociation organischer und unorganischer Lösungsmittel. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (642–644).

Küster, W. und **Haas,** K. [Conductivity of methylpropyl- and methylisopropylmaleic anhydrides. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346,** 1906, (1–27).

Pauli, W. Elektrische Ladung von Eiweiss und ihre Bedeutung. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (3–5, 17–20).

Petersen, F. Elektrischer Widerstand der Milch. Diss., Kiel. 1904.

Plotnikow, W. Elektrische Leitfähigkeit der Gemische von Brom und Aether. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (502–506).

——— Verbindungen von Dimethylpyron mit Trichloressigsäure. Elektrisches Leitvermögen der Lösungen in Aethylbromid, Chloroform und Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1794–1804).

Walden, P. Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. 2: Messungen der elektrischen Leitfähigkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (129–230).

——— 3: Innere Reibung und deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen. *op. cit.* **55,** 1906, (207–249, 281–302, 683–720).

7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

Baur, E. Beziehung zwischen elektrolytischer Dissociation und Dielektrizitätskonstante. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (725–726).

Eymer, A. Abhängigkeit der Dielektricitätsconstante von mechanischen und thermischen Einwirkungen. Diss. Marburg, 1906.

Scheer, W. Verwendung des Kohärers zur Messung von Dielektricitätskonstanten. Diss. Greifswald, 1904.

Schulze, F. A. Aenderung der Dielektricitätskonstante durch mechanische Deformationen und Temperaturänderungen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906,** (75–86).

Veley, V. H. Modified form of apparatus for the determination of the dielectric constants of non-conducting liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11,** 1906, (73–81).

7285 MAGNETIC PROPERTIES.

Binet du Jassonneix. Sur les propriétés magnétiques des combinaisons du bore et du manganèse. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1336–1338).

Burton, E. F. and **Phillips,** P. Susceptibility of iron in colloidal solution, Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906. (260–268).

Haupt, E. Heuslersche ferromagnetische Legierungen unmagnetischer Metalle. Natw. Rdsch., Braunschweig, **21,** 1906, (69–71).

Kryloff, de. Balance électromagnétique pour l'essai des propriétés des aciers et des fers. Rev. Métall. Paris, **2,** 1905, (425–440).

Mühlenhöver, H. Neue Messeinrichtungen für Wechselströme in der Wheatstone-Brücke. Diss. Münster i. W., 1905.

Prè Denning, A. du. Viskodität und die magnetische Doppelbrechung des colloidalen Eisenoxydhydrates. Diss. Heidelberg, 1904.

Take, E. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganbronzen. Marburg, Schr. Ges. Natw., **13,** 1906, (299–404); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7,** 1905, (133–145).

Trenkle, W. Magnetische Verhalten von Eisenpulver verschiedener Dichte. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37,** (1905), 1906, (161–202).

Weber, R. H. Magnetisierbarkeit der Manganisalze. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (1056–1070).

Wedekind, E. Magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (805–806).

Weiss, P. La variation du ferromagnétisme avec la température. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (1136–1139).

MAGNETIC ROTATORY POWER.

Crossley, A. W. and **Renouf,** N. [Magnetic rotation of laurolene, *iso*laurolene, dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (26–46).

Cotton, A. et **Mouton,** H. Nouvelles propriétés magnéto-optiques des solutions colloïdales d'hydroxyde de fer. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (203–205).

Elias, G. J. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Physik Zs., Leipzig, **7**, 1906, (931–933).

Kauffmann, H. Die magnetooptische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (547–562).

Kay, F. W. and **Perkin,** W. H. *jun.* [Magnetic rotations of *d*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, ethyl *dl*-Δ'-tetrahydro-*p*-toluate, *dl*-Δ^{3}-*p*-menthenol (8), *dl*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, terpineol and dipentene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (72–73).

Perkin, W. H. *sen.* Improved apparatus for measuring magnetic rotations and obtaining a sodium light. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (608–618); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (100–101).

7300 OPTICAL PROPERTIES.—GENERAL.

Arsonval, d'. Radiations et vibrations. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (433–440).

Blackler, M. B. Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Oxyketonen und Oxyazokörpern. Diss. Würzburg, 1905.

Hantzsch, A. Constitution und Körperfarbe von Nitro-phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1084–1105, 3072–3080).

——— Beziehungen zwischen Körperfarbe und Constitution von Säuren, Salzen und Estern. *t.c.* (3080–3102).

——— und **Glover,** W. H. Veränderung der Farbe bei constitutiv unveränderlichen Stoffen. *t.c.* (4153–4174).

Kahn, R. Beziehungen zwischen der Farbe chemischer Verbindungen und ihrer Constitution. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905,** 1906, (65–69).

Kauffmann, H. Constitution und Körperfarbe von Nitrophenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1959–1966, 4237–4242).

——— Farbe und chemische Konstitution. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (794–796).

——— und **Franck,** W. Vertheilungssatz der Auxochrome. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2722–2726).

Lewis, G. N. Komplexbildung, Hydratation und Farbe. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (223–224).

Raehlmann, E. Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen u. ihre physikalisch-physiologische Bedeutung. Ophthalm. Klinik, Stuttgart, **7,** 1903, (241–244, 289–292).

Rohland, P. Beziehungen zwischen Temperatur und Farbintensität einiger anorganischer Stoffe. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (375–378).

Runge, O. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe. Diss. Würzburg, 1904.

Tappeiner, H. v. Photodynamisches und optisches Verhalten der Anthrachinone. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **82,** 1905, (217–222).

7305 FLUORESCENCE, PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

Fluorescence.

Baly, E. C. C. and **Stewart,** A. W. Relation between absorption spectra and chemical constitution. II. The α-diketones and quinones. [Colour and fluorescence as evidences of isorropesis.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (502–514); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (34–35).

Bargellini, G. Influenza della temperatura sul fenomeno della fluorescenza. Roma, Rend. Soc. chim., **2,** 1904, (124–125).

Dunstan, A. E. and **Hewitt,** J. T. [Colour and fluorescence of acridine derivatives.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (482–488).

—— —— [Fluorescence of derivatives of chrysophenol.] *t.c.* (1472–1479); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (243).

Greinacher, H. Durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz von Glas, Glimmer und Quarz. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (225–228).

Grombach, A. Fluorogene Chromophore. Diss. techn. Stuttgart. 1906.

Kauffmann, H. Fluorogene Gruppen. Beitrag zur Theorie der Partialvalenzen. (Mit A. **Grombach**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **344,** 1906, (30–77).

———— Die magnetooptische Messung des Zustandes von Benzolderivaten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (547–562).

———— Beziehungen zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11,** 1906, (1–102).

Nichols, E. L. Die neuere Forschung über die Physik der Fluoreszenz. (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2,** (1905), 1906, (149–186).

Puccianti, L. Fluorescenza del vapore di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (433–440).

Seckel, E. Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine im Lichte. Diss. München, 1905.

Siegl, K. Demonstrationsversuch über die Fluoreszenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (106–107).

Silberrad, O. Relationship of colour and fluorescence to constitution. I. Condensation products of mellitic and pyromellitic acids with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (1787–1811); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (251–252).

Tappeiner, H. von. Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit und ihrer Lichtempfindlichkeit. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86,** 1906, (479–486).

Webster, C. S. S. Note on fluorescence, luminescence and chemical constitution. Chem. News, London, **94,** 1906, (293).

Phosphorescence.

Bělĭajev, N. T. Pierre calcaire thermoluminescent de Vissima-Utka. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (1240–1243).

Crookes, *Sir* W. Effect of calcium in developing the phosphorescence of some rare earths. Chem. News, London, **93,** 1906, (143–144).

Dahms, A. Neuere Arbeiten über Phosphoreszenz. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2,** (1905), 1906, (314–345).

Debierne, A. Les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (568–571).

Kaufmann, L. Erläuterungen zu Experimenten über Phosphorescenz. München, [1906], (1–7).

Mosengeil, K. v. Phosphoreszenz von Stickstoff und von Natrium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20,** 1906, (833–836)

Orlov, N. A. Les substances phosphorescentes. (Russ.) Farmacevt. Žurn., St. Peterburg, **45,** 1906, (658–661, 703–705).

Szilárd, B. Luminescenz verursachende Processe. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12,** 1906, (9–11).

Urbain, G. Phosphorescence cathodique de l'europium. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (205–207).

———— Phosphorescence cathodique de l'europium dilué dans la chaux. Etude du système phosphorescent ternaire: chaux, gadoline, europine. *t.c.* (1518–1520).

———— Spectres de phosphorescence cathodique du terbium et du disprosium dilués dans la chaux. *op. cit.* **143,** 1906, (229–231).

———— Recherche des éléments qui produisent la phosphorescence dans les minéraux. Cas de la chlorophane, variété de fluorine. *t.c.* (825–827).

Vanino, L. Die künstlichen Leuchtsteine. Heidelberg, 1906, (1–49).

———— Bologneser Leuchtsteine. (II.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73,** 1906, (446–448).

Triboluminescence.

Guinchant. Triboluminescence de l'acide arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1170–1171).

Trautz, M. und **Schorigin,** P. Kristallolumineszenz und Triboluminescenz. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (306–307).

Radiation.

Böhm, C. R. Die neueren elektrischen Glühlampen vom chemischen Standpunkte aus. I. III. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (694–696, 729 731, 753–755).

Debierne, A. Einige Eigenschaften des Aktiniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (14–16).

Ewers, P. Ueber die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen. *t.e.* (148–152).

Giesel, F. δ-Polonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (780–782, 1014).

Graetz, L. Physikalische Strahlungsforschungen (Bequerelstrahlen und n-Strahlen). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (598–602).

Hahn, O. Ein neues Product des Actiniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1605–1607).

Heiduschka, A. Verhalten einiger Stoffe bei tiefen Temperaturen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (569–571).

Huggins, *Sir* W. and **Huggins,** *Lady.* Spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. IV.—Extension of the glow. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (130-131).

Kučera, B. und **Masek,** B. Strahlung des Radiotellurs. I. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (337–340); II. III. Die Sekundärstrahlung der α-Strahlen. *t.e.* (630-640, 650-654).

Le Bon, G. La dissociation de la matière sous l'influence de la lumière et de la chaleur. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (647–649).

Levin, M. Origin of the β rays emitted by thorium and actinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (177–188); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (513–519, 616).

McClelland, J. A. Energy of secondary radiation. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9**, 1906, (9–26).

McClelland, J. A. and **Hackett,** F. E. Secondary radiation from compounds. *t.e.* (27–36).

Makower, W. Effect of high temperatures on radium emanation. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (241–247).

Marchwald, W. Polonium und Radiotellur. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (369–370).

Meyer, S. und **Schweidler,** E. R. von. Bemerkung zu der Mitteilung der Frau Curie. Zeitkonstante des Poloniums. *t.e.* (227–258).

Noda, T. Ionization of gases exposed simultaneously to Röntgen rays and the radiation from radio-active substances. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (356–362).

Piltschikoff, N. D. Moser-Strahlen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (69–70).

Rubens, H. Strahlung des Auerbrenners. Schillings J. Gasbeleucht., München, **49**, 1906, (25–30).

Schlundt, H. and **Moore,** R. B. Chemical separation of the excited activity of thorium. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Elektroch. Soc., **8**, 1905, (269–279).

Streintz, F. Metallstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (292–299).

Thomson, J. J. Secondary Röntgen radiation. [Connexion between the secondary radiation and atomic weight.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (109–114).

Thwing, C. B. Messungen des inneren Temperaturgradienten bei gewöhnlichen Substanzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (522–525).

Walter, B. Photographische Aufnahmen von Radiumkörnchen im eigenen Licht. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (1030–1031).

Radioactivity.

Becquerel, H. Properties of the α rays emitted by radium and by bodies rendered active by the radium emanation. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (722–728).

Boltwood, B. B. Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (482 489).

Boltwood, B. B. Die Radioaktivität von Radiumsalzen. *t.c.* (489–492).

Bragg, W. H. Ionization of various gases by the α particles of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (617–632).

———— The α particles of uranium and thorium. *op. cit.* **11**, 1906, (754–768); **12**, 1906, (82–83).

———— Die α-Strahlen des Radiums. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (143–146); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (4–18).

Bronson, H. L. Effect of temperature on the activity of radium and its transformation products. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (494–500).

———— Effect of high temperatures on the rate of decay of the active deposit from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (143–153).

———— Periods of transformation of radium A, B, and C. *op. cit.* **12**, 1906, (73–82).

Büchner, E. H. The composition of thorianite, and the relative radio-activity of its constituents. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (385–391).

Campbell, N. R. Radio-activity of metals and their salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (282–287).

———— Radiation from ordinary materials. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (206–226 with pl.); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (434–462).

———— and **Wood**, A. Radio-activity of the alkali metals. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (15–21).

Crowther, J. A. Coefficient of absorption of the β-rays from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (379–392).

Curie, S. Zeitkonstante des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (146–148, 180–181).

Dadourian, H. M. Radioaktivität von Thorium. *t.c.* (153–156).

Dienert, F. et **Bouquet**, E. Radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (449–450).

Elster, J. und **Geitel**, H. Radioaktivität des Thoriums. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (445–452).

Eve, A. S. Absorption of the γ-rays of radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (586–595).

———— Radioactive matter in the earth and the atmosphere. *op. cit.* **12**, 1906, (189–200).

Freund, M. Umwandlung von Radium in Helium. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (38–39).

Hahn, O. Properties of the α rays from radiothorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (793–805).

———— Ionization ranges of the α rays of actinium. *op. cit.* **12**, 1906, (244–254).

Henrich, F. Radiotellur. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **37**, (1905), 1906, (316–320).

———— Radioaktive Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (220–222).

Hintz, E. Radioaktivität der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Wiesbaden, 1906, (45).

Klatt, H. Radioaktivität und Radiographie. D. PhotZtg, Weimar, **30**, 1906, (314–317, mit 1 Taf., 334–337).

Kleeman, R. D. Recombination of ions made by α, β, γ, and X rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (272–297).

Lengyel, B. Radioaktivität der Jod-Brom-Quelle von Csiz. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (65–76).

Logeman, W. H. Production of secondary rays by α rays from polonium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (212–217).

Lucas, R. Radioaktive Stoffe. [Gmelin-Kraut, Handbuch.] Heidelberg, 1906, (1–53).

McClung, R. K. Absorption of α-rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (131–142).

McCoy, H. N. Relation between the radio-activity and the composition of uranium compounds. *t.c.* (176–186).

Marckwald, W. Radioactivität der Uranyl-Doppelsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (200–203).

Moore, R. B. and **Schlundt**, H. Radio-activity of some natural waters of Missouri. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **8**, 1905, (291–295).

Nasini, R. Radioattività in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (217–218).

——— Le sostanze radioattive in relazione colla presenza dell'elio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, i, 1904, (367–368).

Rutherford, E. Properties of the α rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (166–176, with pl.); Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (137–143).

——— Retardation of the α particles from radium in passing through matter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (134–146, with pl.).

——— Distribution of the intensity of the radiation from radioactive sources. *t.c.* (152–158, with pl.).

——— Mass and velocity of the α particles expelled from radium and actinium. *t.c.* (348–371).

——— Radioactive transformations. London, 1906, (iv+287).

——— and **Hahn**, O. Mass of the α particles from thorium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (371–378).

Soddy, F. Radioactivity. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (295–312).

Sommer, E. Radium und Radioaktivität. München, 1906, (1–52).

Wölfl, V. Das Radioblei der Pechblende und seine Begleiter. Diss. München, 1905.

7310 REFRACTION AND DISPERSION.

Refraction.

Bousfield, W. R. [Ionic size in relation to refractive power.] London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1906, (101–159).

Chéneveau, C. L'indice de réfraction des corps dissous dans d'autres dissolvants que l'eau. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1520–1522).

Crossley, A. W. and **Renouf**, N. [Refractive power of laurolene, *iso*laurolene, dihydrolaurolene and dihydro*iso*laurolene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (26–46).

Cuthbertson, C. and **Prideaux**, E. B. R. Refractive index of gaseous fluorine. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **205**, 1906, (319–331).

Eykman, J. F. Refractometrische Untersuchungen [in Bezug auf die chemische Constitution, namentlich in homologen Serien organischer Verbindungen]. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (653–662, 685–693, 701–715).

Hawthorne, J. [Molecular refraction of methyl, ethyl and acetyl thiocyanates and of ethyl, allyl and benzyl thiocarbimides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (556–567); [abstract], London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (86–87).

Kay, F. W. and **Perkin**, W. H. *jun.* [Refractive powers of *d*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, ethyl *di*-Δ'-tetrahydro-*p*-toluate, *dl*-Δ^{3}-*p*-menthenol (8), *dl*-$\Delta^{3,8(9)}$-*p*-menthadiene, terpineol and dipentene.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (839–856); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (72–73).

Klages, A. und **Sautter**, R. [Dimethooctyl, octenyl and octadienylbenzene also dimethyloctenylolbenzene.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1938–1942).

Malcolm, H. Einfluss der elektrischen Fortführung auf die Doppelbrechung der Gallerte. Diss., Heidelberg. 1906.

Miers, H. A. and **Isaac**, F. Refractive indices of crystallising solutions, with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (413–454); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (9–10).

Moureu, C. Réfraction moléculaire et dispersion moléculaire des composés à fonction acétylénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (892–995); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (35–40); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (536–567).

Obermayer F. und **Pick**, E. P. Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (331–380).

Ossendovskij, A. M. Coéfficients de réfraction de quelques huiles et de quelques graisses liquides des marchés

de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1079–1080).

Tutton, A. E. H. [Molecular refraction of ammonium selenate in the crystalline and dissolved states.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1059–1083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (153–154).

Ultée, A. J. Aliphatic ketone cyanhydrines. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1856–1858).

Wedekind, E. und **Weisswange**, W. [Diketo tetramethylcyclobutane.] *t.c.* (1631–1646).

Wülfing, E. A. [Mineralfärbung und Lichtbrechung.] Stuttgart, 1906, (49–67, mit 1 Taf.).

Dispersion.

Fricke, W. Brechungsexponenten absorbierender Flüssigkeiten im ultravioletten Spektrum. [Anomale Dispersion.] Diss. Jena, 1904.

Stiefelhagen, A. Dispersion flüssiger Trichloride und Tetrachloride für ultraviolette Strahlen. Diss., Rostock. 1905.

7315 ROTATORY POLARISATION.

Beschke, E. Verhalten der Nitrite einiger cyklischer Kohlenwasserstoffe. Diss., Göttingen. 1904.

Cohen, J. B. and **Armes**, H. P. Rotation of the menthyl esters of the isomeric chloronitrobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (454–462); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (74).

—— —— Rotation of the menthyl esters of three isomeric dinitrobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1479–1483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (241).

———— and **Zortman**, T. H. Rotation of the menthyl esters of the isomeric dibromobenzoic acids. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (47–53); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (306–307).

Ehrlich, F. Verhalten racemischer Aminosäuren gegen Hefe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (840–860); Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (8–31).

Elias, G. J. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (931–933).

Federer, M. α-α_1-Diaminoazelaïnsäure, α-β-Diamino-buttersäure und α-Oxy-β-amino-buttersäure. Neue Methode der Spaltung von Racemkörpern. Diss. Berlin, 1906.

Fischer, E. Spaltung der α-Aminoisovaleriansäure in die optisch activen Componenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2320–2328).

———— Synthese von Polypeptiden. XV. *t.c.* (2893–2931).

———— und **Carl**, H. Zerlegung der α-Brom-isocapronsäure in die optisch-activen Componenten. *t.c.* (3996–4003).

———— und **Jacobs**, W. A. Spaltung des racemischen Serins in die optisch-activen Componenten. *t.c.* (2942–2950).

———— und **Raske**, K. Stereochemie der 2. 5-Diketopiperazine. *t.c.* (3981–3995).

Frankland, P. F. and **Done**, E. Influence of various substituents on the optical activity of malamide. [The rotatory power of the methylamide, ethylamide, *n*- and *iso*-propylamides, allylamide, *n*- and *iso*-butylamides, *n*-heptylamide, piperidide and phenylhydrazide in pyridine, methyl alcohol and glacial acetic acid solutions.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1859–1869); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (286).

———— and **Twiss**, D. F. Influence of various substituents on the optical activity of tartramide. II. [Rotatory power of tartaric diamide, methylamide, ethylamide, *n*- and *iso*-propylamides, allylamide, *n*- and *iso*-butylamides and *n*-heptylamide in pyridine, methyl alcohol and water solutions.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1852–1859); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (285–286).

Gnesotto, T. e **Crestani**, G. Potere rotatorio specifico della nicotina sciolta in miscugli di acqua e alcool etilico. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **6**, ii, 1904, (679–702).

Grossmann, H. Einwirkung alkalischer Kupferlösungen auf das Drehungsvermögen der Zucker, höherer Alkohole

und Oxysäuren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1024–1035).

Grossmann, H. und **Pötter**, H. Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. I. Die komplexen Molybdän- und Wolframmalate. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (577–604).

——— und **Wieneke**, L. Einfluss der Temperatur und der Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. *op. cit.* **54**, 1906, (385–427).

Haller, A. et **March**, F. Pouvoirs rotatoires des hexahydrobenzylidène et œnanthylidènecamphres et de leurs dérivés saturés correspondants, comparés aux mêmes pouvoirs des benzylidène et benzylcamphres. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1905, (316–320).

Heide, R. von der. Spiegelbildisomerie bei Carbonsäuren des Cyclopropans. Diss. Berlin, 1906.

Heikel, G. Birotation der Galactose. Diss. techn. Hannover. Leipzig, 1904.

Irvine, J. C. and **Moodie**, A. M. [Changes in the rotatory power of tetramethyl glucose and tetramethyl mannose when dissolved in alkyl halides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1578–1590); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (204–205).

Klages, K. A. und **Sautter**, R. Optisch active Benzolkohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1938–1942).

Lowry, T. M. [Rotatory power of saturated alcoholic solutions α- and β-bromo-, α-chloro-, $\alpha\beta$- and $\alpha\pi$-dibromo-, $\alpha\beta$- and $\alpha\pi$-chlorobromo-, and $\pi\alpha\alpha'$-chlorobromonitrocamphor in presence and absence of alkali.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1033–1042); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (70).

——— and **Magson**, E. H. [Rotatory power of saturated alcoholic solutions of sulphonic derivatives of camphor in presence and absence of alkali.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1042–1053); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (145).

McKenzie, A. and **Wren**, H. Asymmetric syntheses from *l*-bornyl pyruvate. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (688–696); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (107).

Marckwald, W. und **Meth**, R. Optisch-active Verbindungen, die kein asymmetrisches Atom enthalten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1905, (1171–1177).

——— und **Paul**, D. M. Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-aktiven Verbindungen. *t.c.* (3654–3655).

Mayer, P. Die optischen Antipoden des natürlichen Lecithins. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (39–52).

Neuberg, C. Entstehung optisch aktiver Fettsäuren in der Natur. *t.c.* (368–379).

Neumann, R. Racemische und partiellracemische Verbindungen in Lösungen. Diss. Breslau, 1905.

Ossendovskij, A. M. Pouvoir optique des huiles éthérées des marchés de L'Extrême-Orient. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (proc.-verb. 1073–1074).

Patterson, T. S. and **Frew**, J. Menthyl benzenesulphonate and menthyl naphthalene-β-sulphonate [and their rotatory power]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (332–339); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (19).

——— and **Kaye**, J. Studies in optical superposition. II. [Rotatory power of di-*l*-methyl *l*-tartrate, di-*l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate and sodium *l*-menthyl *l*-tartrate both in the homogeneous condition and also in solution.] London, J. chem. Soc., **89**, 1906, (1884–1899); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (274).

Pickard, R. H., **Littlebury**, W. O. and **Neville**, A. Optically active carbimides. II. Reactions between *l*-menthylcarbimide and alcohols. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (93–105); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (286).

Rakusin, M. A. Verhalten der wichtigsten Pflanzenöle gegen das polarisierte Licht. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (143–145).

——— Optisches Verhalten und einige andere Eigenschaften der wichtigsten Fette des Tierreichs. *t.c.* (1247–1249).

——— Phänomen von Tyndall. [Optisches Verhalten der Erdöle.] Petroleum, Berlin, **1**, 1906, (338–341).

Rakusin, M. A. Le pouvoir optique du chlorophylle. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37,** 1905, (proc.-verb. 150–151).

———— Pouvoir optique des huiles des plantes. (Russ.) *t.c.* (442–451, 463).

———— Phénomène optique de Tyndall et son importance pour la microscopie et géologie de la naphte. (Russ.) *op. cit.* **38,** 1906, (790–798).

———— Investigation optique des naphtes de Galicie. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1087).

———— Investigation optique des naphtes de Fergana, Ile Sainte et Berekei. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1183–1185).

———— Sur l'activité optique et quelques autres propriétés des graisses animales. (Russ.) *t.c.* (1266–1274).

———— Investigation optique des naphtes de Roumanie. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1293).

———— Investigation optique de la naphte de Bibi-Eibat. (Russ.) *t.c.* (proc.-verb. 1406–1407).

Ramberg, L. Gewinnung der optisch-aktiven Formen der α-Brompropionsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (324–332).

Riesser, O. Optische Isomeren des Arginins und des Ornithins. Diss., Heidelberg. 1906.

Rimpel, C. Synthese des $\Delta^{8(9)}$ p-Menthens und des optisch-aktiven $\Delta^{3,8(9)}$ Menthadiens. Diss. Berlin, Wilmersdorf, 1906.

Rolfe, G. W. Temperature corrections of sugar polarization. Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (307–308).

Rosanoff, M. A. Prinzip der optischen Superposition. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **56,** 1906, (565–574).

Sautter, R. A. Optisch aktive Benzolkohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1904.

Schoeller, W. Spaltung des Phenylalanins in seine optischaktiven Komponenten mittels der Formylverbindung. d-Bromhydrozimtsäure und zwei aktive Dipeptide, Derivate des l-Phenylalanins. Diss. Berlin, 1906.

Schulze, E. Spezifisches Drehungsvermögen des Glutamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (2932–2933).

Striegler, C. Optisch aktive und inaktive semicyklische 1,5-Diketone. Diss., Leipzig. 1905.

Thomas, M. B. and **Jones,** H. O. Effect of constitution on the rotatory power of optically active nitrogen compounds. I. [Rotatory power of salts of ethyl-, *n*-propyl-, *iso*-propyl-, *iso*-butyl-, *iso*-amyl- and benzyl-phenylmethylallylammonium and of ethyl-, *n*-propyl-, *iso*-propyl-, *iso*-butyl and *iso*-amylphenylmethylbenzylammonium.] London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (280–310); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22,** 1906, (10–11).

Tingle, J. B. Optically active compounds which contain no asymmetric atom. Science, New York, (N. Ser.), **24,** 1906, (707–708).

Walden, P. Zusammenhang zwischen Molekulargrösse und Drehungsvermögen eines gelösten activen Körpers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (658–676).

———— Optische Aktivität und Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (391–393, 1155–1158, 1167–1170).

———— Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (1–63).

Wedekind, E. Zur Kenntniss optisch-aktiver Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (474–480).

———— Geschwindigkeit der Autoracemisation von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (330–333, 515–516); Bemerkung von H. **Goldschmidt,** *t.c.* (416–418, 516–517).

———— und **Fröhlich,** E. Activierung der Aethyl-methyl-benzyl-phenylammoniumbase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4437–4442).

Wieneke, L. Einfluss der Temperatur und Konzentration auf das spezifische Drehungsvermögen optisch-aktiver Substanzen. Diss., Münster i. W. 1905.

Winther, C. Theorie der optischen Drehung. Bemerkungen hierzu von T. S. **Patterson.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (257–280); **56,** 1906, (366–369, 703–718).

Winther, C. Katalytische Razemisierung. *op. cit.* **56**, 1906, (465–511, 719–749).

Zelinskij, N. D. et **Pappe**, I. Sur l-méthyléthylcyclopentane. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 626–627).

7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

London. British Association for the Advancement of Science. Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, Norman Lockyer, James Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney, and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (105–153).

Bates, F. Spektrallinien als Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1047–1056).

Baxandall, F. E. Enhanced lines of iron, titanium and nickel. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (337–343, with pl.).

Bertram, M. Bogenspektra von Neodym und Praseodym. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (16–43).

Dobrovolïskij, K. E. Application de la spectrophotométrie pour l'analyse complète des matières colorantes de la houille. (Russ.) Věst. obšč. gigieny, St. Peterburg, **1905**, (1001–1028, 1145–1159).

Dufour, A. Sur les spectres de l'hydrogène. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (361–432, av. fig.).

Eberhard, G. Spektroskopische Untersuchung der Terbiumpräparate von Dr. G. Urbain. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (137–159); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (384–404).

Fabry, Ch. Spectra of the alkaline-earth fluorides in the electric arc. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (356–367, with text fig.).

Fredenhagen, C. Spektralanalytische Studien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (133–173).

Garbasso, A. Struttura degli atomi materiali [dedotta dagli spettri luminosi]. Torino, Mem. Acc. sc., (Ser. 2), **54**, 1904, (403–421, con 2 tav.).

Giese, E. Beeinflussung des spektroskopischen Blutnachweises auf die Gegenwart organischer Farbstoffe. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), **30**, 1905, (225–241).

Giesel, F. Spectrum des Heliums aus Radiumbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2244, mit 1 Taf.).

Hartley, W. N. Continuous rays observed in the spark spectra of metalloids and some metals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (403–405).

———— Application of photography to the solution of problems in chemistry. [Spectrographic analysis.] Chem. News, London, **94**, 1906, (161–164).

———— Les spectres d'émission et d'absorption. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **2**, 1904, (34–39).

Hermann, H. Messungen der Wellenlängen roter Linien in einigen Bogenspektren. Diss., Tübingen. 1904.

Hermann, L. Trennung der Ytter- und Erbinerden. Diss. techn. München. 1906.

Hermann, W. Spektroskopie des Stickstoffs (Doppler-Effekt, positive Stickstoffionen). Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (567–569).

Herpertz, J. Die Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (185–197).

Himstedt, F. u. **Meyer**, G. Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkristallen. Freiburg i. B., Ber. Natf. Ges., **16**, 1906, (13–17).

Hofmann, J. Emission von Oxyden. Diss. Erlangen. 1904.

Huggins, *Sir* W. and **Huggins**, *Lady*. On the spectrum of the spontaneous luminous radiation of radium. IV.—Extension of the glow. London, Proc. R. Soc, (Ser. A), **77**, 1906, (130–131).

Janicki, L. Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (36–79, mit 1 Taf.).

Kellner, J. Lanthanspektrum. Diss. Bonn, 1904.

King, A. S. Some emission spectra of metals as given by an electric oven. Astroph. J., Chicago, **21**, 1905, (236–257, with text fig.).

King, A. S. Conditions attending the appearance of the argon lines in air. *t.c.* (344–350, with text fig.).

Kohl, F. G. Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (124–134).

Kowalski, J. de et **Huber,** P. B. Sur le spectre des alliages. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (994–996).

Lindemann, F. Form and spectrum of atoms. The Monist, Chicago, **16,** 1906, (1–16).

Marc, R. Phosphorescenzspectra (Kathodoluminescenzspectra) der seltenen Erden und die drei neuen Crookesschen Elemente. Ionium, Incognitum und Victorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (1392–1395).

Moore, B. E. Spektroskopische Studie an Lösungen von Kupfer und Kobalt. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55,** 1906, (641–682).

Morsch, H. Bogenspektrum von Tantal. Diss. Bonn, 1905.

Morse, H. W. Spectra of weak luminescences. Astroph. J. Chicago, **21,** 1905, (83–100, with pl.).

——— Spectra from the Wehnelt interrupter. 2. *t.c.* (223–235, with pl.).

Nasini, R. e **Anderlini,** F. Osservazioni spettroscopiche ad altissime temperature. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (59–66).

Pawlewski, B. Du rapport entre la couleur et la composition chimique. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6,** 1906, (81–82).

Purvis, J. E. Influence of a very strong magnetic field on the spark spectra of palladium, rhodium and ruthenium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13,** 1906, (325–353).

——— Influence of a strong magnetic field on the spark spectra of titanium, chromium and manganese. *op. cit.* **14,** 1907, (44–84).

Saunders, F. A. Additions to the arc spectra of the alkali metals. Astroph. J., Chicago, **20,** 1904, (188–201).

——— Narrow triplets in the spectra of calcium and strontium. *op. cit.* **21,** 1905, (195–196).

Schaeffer, H. Salze der seltenen Erden in verschiedenen Lösungsmitteln. Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (822–831).

Schmidt, R. Spektrum eines neuen in der Atmosphäre enthaltenen Gases. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8,** 1906, (277–282).

Soddy, F. Calcium as an absorbent of gases for the production of high vacua and spectroscopic research. [Quantities of argon and helium detectable by the spectroscope.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78,** 1907, (429–458).

Stark, J. Lichtemission der Kanalstrahlen in Wasserstoff. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21,** 1906, (401–456).

——— **Hermann,** W. und **Kinoshita,** S. Doppler-Effekt im Spektrum des Quecksilbers. *t.c.* (462–469).

——— und **Kinoshita,** S. Ultraviolette Duplets des Zinks, Kadmiums und Quecksilbers und über thermisch inhomogene Strahlung. *t.c.* (470–482).

——— und **Siegl,** K. Kanalstrahlen in Kaliumdampf [Spektrum]. *t.c.* (457–461).

Stobbe, H. Farbe der Fulgide und anderer ungesättigter Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (333–371, mit 2 Taf.).

Tammann, G. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49,** 1906, (113–121).

Walter, B. Spektrum des elektrischen Hochspannungslichtbogens in Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19,** 1906, (874–876).

——— Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs erzeugten Stickstofflichtes. *op. cit.* **20,** 1906, (327–332, mit 1 Taf.).

Watteville, C. de. Spectre de flamme du mercure. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (269–270).

Wood, R. W. Fluorescence, magnetic rotation, and temperature emission spectra of iodine vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12,** 1906, (329–336, with pl.).

——— Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapour, and their analysis. *t.c.* (499–524, with 5 pls.); (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **7,** 1906, (873–892, mit 1 Taf.).

Absorption Spectra.

Baly, E. C. C. und **Desch,** C. H. Beziehungen zwischen ultravioletten

Absorptionsspektren und physikalisch chemischen Vorgängen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (485–501).

Baly, E. C. C., **Edwards**, W. H. and **Stewart**, A. W. Relation between absorption spectra and chemical constitution. III. Nitroanilines and the nitrophenols. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (514–530); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (35–36).

——— **Marsden**, E. G. and **Stewart**, A. W. The *iso* nitroso-compounds. London, J. Chem. Soc., **89**, (966–982); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (126–131).

——— and **Stewart**, A. W. Part II. α-Diketones and quinones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (502–514); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (34–35).

——— and **Tuck**, W. B. VI. Phenyl hydrazones of simple aldehydes and ketones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (982–998); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (142–143).

Barratt, J. O. W. Staining act: an investigation into the nature of methylenblue-eosin staining. [Spectroscopic characters of methylenblue-eosin.] Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (406–428).

Byk, A. Absorptionsspectra complexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1243–1249, mit 1 Taf.).

Coblentz, W. W. Infra-red absorption spectra of organic compounds. Astroph. J., Chicago, **20**, 1904, (207–223, with text fig.).

Crookes, *Sir* W. Ultra-violet spectrum of ytterbium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1906, (154–156).

Forster, M. O. [Absorption spectra of *o*-nitro-benzenediazo-ψ-semicarbazinocamphor and *p*-toluenediazo-ψ-semicarbazinocamphor.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (222–239).

Hartley, W. N. Study of absorption spectra in relation to the chemical structure of colourless and coloured substances. Chem. News, London, **94**, 1906, (29–31, 40–41).

Hedley, E. P. Dynamic isomerism of phloroglucinol. [Absorption spectra of phloroglucinol in acid, alkaline, and neutral solution.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (730–734); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (106–107).

Hindrichs, O. H. Messungen und Gesetzmässigkeiten in der vierten Kohlebande. Diss. Bonn, 1904.

Houstoun, R. A. Einfluss der Temperatur auf die Absorption des Lichtes in isotropen Körpern. Diss., Göttingen. 1906. [Auszug in:] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (535–573, mit 2 Taf.).

Jungbluth, F. Gesetzmässigkeiten und Eigentümlichkeiten in der Struktur der dritten Cyanbandengruppe. Diss., Bonn. 1904.

Käbitz, B. Absorptionsspectra der Chlorsäuren. Diss. Bonn, 1904.

Kazay, E. Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (117–118).

Kühne, G. Bandenspektrum des Bors. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (173–184).

Ladenburg, E. und **Lehmann**, E. Versuche mit hochprozentigem Ozon. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **21**, 1906, (305–318).

Langlet, A. Absorptionsspektra der seltenen Erden. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (624–644, mit 1 Taf.).

Lanzrath, W. Bandenspektrum des Kupfers in der Knallgasflamme. Diss. Bonn, 1904.

Lohmeyer, J. Bandenspektren des Quecksilberchlorid, -bromid und -jodid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (367–383). Diss. Bonn.

Meyerheim, P. Bandenspektrum des Wasserdampfes. Diss. Bonn a. Rh., 1904.

Müller, E. Absorption des Lichtes in Lösungen. Ann. Physik, Leipzig. (4. F.), **21**, 1906, (515–534).

Olmsted, C. M. Bandenspektra nahe verwandter Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (255–291, 293–333).

Purvis, J. E. Band-spectrum of nitrogen in a strong magnetic field. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **13**, 1906, (354–355).

Real, E. Bandenspektrum des Schwefels. Diss. Bonn, 1906.

Rech, W. Absorptionsspektra von Neodym- und Praseodymchlorid. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, [1906], (411–428, mit 2 Taf.).

Rösch, J. Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. *op. cit.* **4**, 1906, (384–393).

Rosenheim, A. und **Meyer**, V. J. Absorptionsspektra von Lösungen isomerer komplexer Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (28–33).

Rubens, H. und **Ladenburg**, E. Langwelliges Absorptions-Spektrum der Kohlensäure. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (170–182).

Selényi, P. Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungen. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (167–168).

Stewart, A. W. and **Baly**, E. C. C. Relation between absorption spectra and chemical constitution. I. Chemical reactivity of the carbonyl group. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (489–501); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (33–34).

—— —— IV. Reactivity of the substituted quinones. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (618–631); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (85–86).

Tinkler, C. K. Constitution of the hydroxides and cyanides obtained from acridine, methylacridine, and phenanthridine methiodides [as indicated by their ultra-violet absorption spectra]. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (852–862); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (135).

7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

Abel, E. Neuere Forschungen auf dem Gebiete wissenschaftlicher Photochemie. Referat. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (28–32).

Alefeld, F. Eine neue Lichtwirkung und ihre photographische Anwendung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (364–366); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1087–1090, 1127–1128).

Amaduzzi, L. Il selenio. Bologna, 1904, (I–141).

Baborovsky, G. und **Vojtěch**, V. Photographische Unwirksamkeit des Ammoniumamalgams. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (846).

Bach, A. Einwirkung des Lichtes auf Uranylacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1672–1673).

Baskerville, C. Ultra-violet light in the laboratory and in practice. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Electroch. Soc., **10**, 1906, (123–129).

Benrath, A. Chemische Lichtwirkungen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **46**, (1905), 1906, (117–118).

—— Synthesen im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (383–389).

Braehmer, F. Bildung des Ozons durch ultraviolettes Licht und hohe Temperatur. Diss. Berlin, 1906.

Brauer, E. und **Ostwald**, Wa. Lichtechte Lithopone. Erklärung. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (370).

Bray, W. Einige Reaktionen des Chlordioxyds und der chlorigen Säure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (217–250).

Burgess, C. H. and **Chapman**, D. L. The interaction of chlorine and hydrogen. [Photochemical induction. Inhibition of the interaction by impurities. The extinction coefficient.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1399–1434); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (37–38).

Busck, G. Die photobiologischen Sensibilisatoren und ihre Eiweissverbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (425–540).

Chadwick, S., **Ramsbottom**, J. E. and **Chapman**, D. L. Action of ultra-violet light on moist and dry carbon dioxide. London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (23).

Chattaway, F. D. Action of light on benzaldehydephenylhydrazone. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (462–467); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (36–37).

Ciamician, G. e **Silber**, P. Azioni chimiche della luce; III Memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **1**, 1904, (27–45). v. Roma, Rend. Acc. Lincei, 1903. Ristampato in Gazz.

chim. ital., Roma, **34**, ii, 1904, 129–152).

Ciamician, G. e **Silber**, P. Einwirkung von Blausäure auf Aldehydammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3942–3959).

—— —— Reduction des Nitrobenzols durch aliphatische Alkohole im Licht. *t.c.* (4343–4344).

Curie, P. Il radio: recenti ricerche sulla radioattività; [traduzione]. Milano, 1904, (1–75).

Dax, R. Ablauf der photodynamischen Erscheinung bei alkalischer, neutraler und saurer Reaktion. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87**, 1906, (365–372).

Eder, J. M. Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 2: Photochemie (die chemischen Wirkungen des Lichtes). 3. Aufl. Halle a. S., 1906, (VIII+534).

Edlefsen, [G.]. Oxydierende Wirkung fluoreszierender Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1585–1589).

—— Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen. *op. cit.* **52**, 1905, (1967–1970).

Erban, F. Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (155–157, 172–175, 188–193).

Evans, O. H. Action of light on glass. Chem. News, London, **93**, 1906, (30).

Fleischmann, P. Die bei der Präzipitation beteiligten Substanzen in ihrem Verhalten gegenüber photodynamischen Stoffen. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (693–694).

Foster, G. W. A. Action of light on potassium ferrocyanide. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (912–920); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (136).

Gebhardt, M. Metallstrahlung, unter besonderer Berücksichtigung der Frage, ob eine solche Strahlung der Schwere unterworfen ist. Dresden, SitzBer. Isis, **1906**, (3–21, mit 2 Taf.); Gaea, Leipzig, **43**, 1907, (83–101).

Goldberg, E. Kinetik photochemischer Reaktionen. [I. Reaktion zwischen Chlor und Benzol im Lichte. II. Reaktionen zwischen Chromsäure und Chinin im Lichte.] Zs. wiss. phot., Leipzig, **4**, 1906, (61–107).

Graetz, L. Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (78–86).

Halberstaedter, L. Lichtbehandlung nach Dreyer. Zur Theorie der Sensibilisierung und Prüfung einiger Sensibilisatoren. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (608–610).

Hammer, W. e **Hess**, Ad. Il radio, le sue proprietà ed applicazioni. Torino, 1903, (62, con ritratto), Il radio e il selenio: proprietà e applicazioni. 2ª Ed. [del precedente], (VIII+86, con due tav.).

Hesehus, N. A. La sensibilité du sélène à la lumière. (Russ.) St. Peterburg, 1906, (221–232).

Holleman, A. F. and **Laan**, F. H. van der. The bromination of toluene. [The influence of sunlight.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (512–518), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (439–445), (Dutch).

Iacchia, A. Irradiazione luminosa delle reticelle ad incandescenza [Riassunto]. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (17–22).

Jodlbauer, A. Wirkung photodynamischer (fluorescierender) Substanzen auf Paramäcien und Enzyme bei Röntgen- und Radiumbestrahlung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (488–491).

—— Ob eine „Dunkelwirkung" der fluorescierenden Stoffe statthat. *op. cit.* **85**, 1905, (395–398).

—— und **Tappeiner**, H. von. Wirkung des Lichtes auf Enzyme in Sauerstoff- und Wasserstoffatmosphäre, verglichen mit der Wirkung photodynamischer Stoffe. *op. cit.* **85**, 1905, (386–394).

—— —— Beteiligung des Sauerstoffs bei der Wirkung fluorescierender Stoffe. *op. cit.* **82**, 1905, (520–546); Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1139–1141).

—— —— Abhängigkeit der Wirkung der fluorescierenden Stoffe von ihrer Konzentration. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (468–478); Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2262–2263).

—— —— Wirkung des ultravioletten Lichtes auf Enzyme (Invertin).

D. Arch. klin. Med., Leipzig, **87**, 1906, (373–388); Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (653).

Jodlbauer, A. und **Tappeiner**, H. von Wirkung photodynamischer (fluoreszierender) Stoffe auf Bakterien. *op. cit.* **51**, 1904, (1096–1097).

Jorissen, W. P. und **Ringer**, W. E. Einfluss von Radiumstrahlen auf Chlorknaligas (und auf gewöhnliches Knallgas). (II.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2093–2098).

Kochan, H. Die lichtelelektrischen Erscheinungen an Metallen in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **2**, (1905), 1906, (186–205).

Laan, F. H. van der. Bromierung des Toluols [unter dem Einflusse des Sonnenlichtes]. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **3**, 1906, (15–21).

Locher, F. Wirkung einiger photodynamischer Substanzen auf Hefe, Acetondauerhefe und Hefepressaft. Diss. München, 1906.

Löb, W. Assimilation der Kohlensäure. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (541–578, mit 1 Taf.).

Löbel, L. Substitution des cétones et des aldéhydes aux alcalis dans les révélateurs photographiques. Rev. gén. chim., Paris, **6**, 1903, (470–471).

Lubimenko, W. Action directe de la lumière sur la transformation des sucres absorbés par les plantules du *Pinus picea*. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (516–519).

Luther, R. und **Goldberg**, E. Kinetik photochemischer Reaktionen. I. Die Sauerstoffhemmung der photochemischen Chlorreaktionen in ihrer Beziehung zur photochemischen Induktion, Deduktion und Aktivierung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (43–56).

Meldola, R. L'organisme vif comme agent chimique; revue de quelques problèmes de photosynthèse dans les plantes. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (145–163, II).

Miethe, A. Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **19**, 1906, (632–638).

Much, H. und **Römer**, P. H. Belichtete Perhydrasemilch. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1004–1007, 1041–1046).

Neupauer, R. R. Photoaktivität der Gewebe als Faktor der biologischen Strahlenwirkung. Bemerkungen zur Arbeit von Dr. Werner in No. 1 d. Wochenschrift. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (365).

Pellini, G. e **Vaccari**, M. Azioni chimiche del radio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (269–275).

Precht, J. und **Otsuki**, C. Strahlung des Wasserstoffsuperoxyds. 2. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **7**, 1905, (163–169).

Ramsay, *Sir* William and **Spencer**, J. F. Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **12**, 1906, (397–418, with 2 pls.).

Rakuzin, M. A. Action de la lumière polarisée sur les graisses animales. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 638–639).

Rebuffat, O. Proprietà dei sali di radio. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (133–134).

Regener, E. Chemische Wirkung kurzwelliger Strahlung auf gasförmige Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **20**, 1906, (1033–1046).

Rübencamp. Versuche mit Bleiweiss und Zinkweiss und über das Verhalten blei- und schwefelhaltiger Farben. Farbenztg, Dresden, **12**, 1906, (297–299).

Russ, F. Einfluss des Gefässmateriales und des Lichtes auf die Bildung von Ozon durch stille elektrische Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (409–412).

Rutherford, E. The retardation of the velocity of the α particles in passing through matter. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **11**, 1906, (553–554).

Sacharoff, G. und **Sachs**, H. Hämolytische Wirkung der photodynamischen Stoffe. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (297–299).

Sander, W. Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht. Leipziger Monatschr. Textilind., **21**, 1906, (58–59, 94–95).

Schläpfer, V. Die biologische Bedeutung der Photoaktivität des Blutes und ihre Beziehung zur vitalen

Licht- und Wärmewirkung. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2143–2145).

Schmidt-Nielsen, S. Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (175–176).

Scholl, H. Elektrizitätsleitung in belichtetem Jodsilber. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (1–15).

Schoorl, N. und **Berg**, L. M. van den. Zersetzung des Bromoforms [Chloroforms und Jodoforms] unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) Pharm. Weekbl, Amsterdam, **43**, 1906, (2–10).

—— —— Zersetzung des Chloralhydrats unter dem Einflusse von Licht und Luft. (Holländisch) *t.c.* (42–47).

—— —— Einfluss des Gasglühlichtes auf einige pharmaceutische Praeparate. (Holländisch) *t.c.* (47–49).

Schopper, T. Trocknen von Zucker unter Beihülfe von Lichtbestrahlung. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (315–316).

Schramm, W. H. und **Jungl**, A. Tiefenausdehnung der bleichenden Lichtwirkung an gefärbten Stoffen Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (333–342).

Schulze, E. und **Winterstein**, E. Verhalten des Cholesterins gegen das Licht. 2. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (546–548).

Seckel, E. Abspaltung von Jod aus Jodkalium-Gelatine im Lichte. Diss. München, 1905.

Steinau. Lichtechte Lithopone. Farbenztg, Dresden, **11**, 1906, (400–401).

Straub, W. Chemische Vorgänge bei der Einwirkung von Licht auf fluoreszierende Substanzen (Eosin und Chinin) und die Bedeutung dieser Vorgänge für die Giftwirkung. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1093–1096).

Szilárd, B. Die durch Licht bewirkte Zersetzung des in Chloroform gelösten Jodoforms. 1. Mitt. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (127–135).

——— Uranylsilberchromat. *t.c.* (350–351).

——— Autocatalyse et décomposition d'un système photochimique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1212–1214).

Tappeiner, H. v. Photodynamisches und optisches Verhalten der Anthrachinone. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **82**, 1905, (217–222).

——— Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceïnreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit und ihrer Lichtempfindlichkeit. *op. cit.* **86**, 1906, (479–486).

——— Beruht die Wirkung der fluoreszierenden Stoffe auf Sensibilisierung? Bemerkung hierzu von L. Halberstädter. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (714–715, 843).

——— Oxydation durch fluoreszierende Stoffe im Licht und die Veränderungen derselben durch die Bleichung. *op. cit.* **52**, 1905, (2119–2120).

——— und **Jodlbauer**, A. Wirkung der photodynamischen (fluorescierenden) Stoffe auf Protozoen und Enzyme. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (427–487).

—— —— Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Diphtherietoxin und Tetanustoxin. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (737–739).

Trautz, M. Theoretisches über gewöhnliche und photochemische Gleichgewichte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (160–172).

——— Photochemische Verzögerung und Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionen. *t.c.* (351–359).

——— Photochemie. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (899–901).

——— und **Anschütz**, A. Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (442–448).

Valenta, E. Fortschritte der Photochemie und Photographie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1007–1009).

——— Lichtechtheit und das Verhalten verschiedener Teerfarbstofflacke als Druckfarben. *t.c.* (901–904).

Vogel, H. W. Photochemie 5. Aufl. Bearb. von E. **König**. Berlin, 1906, (XI+376, mit 8 Taf.).

Walther, H. Belichtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle. Färberztg, Berlin, **17**, 1906, (65–67).

Werner, R. Erworbene Photoaktivität der Gewebe als Faktor der

biologischen Strahlenwirkung und ihrer Imitation. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (11–14, 365–366).

Wilderman, M. Galvanic cells produced by the action of light. Chemical statics and dynamics of reversible and irreversible systems under the influence of light. (2.) London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **206**, 1905, (335–401, with 8 pls.); (abstract) Proc. R. Soc., (Ser. A), **77**, 1906, (274–276).

Wölfl, V. Das Radioblei der Pechblende und seine Begleiter. Diss. München, 1905.

Zërnov, V. S. Décomposition par la lumière de quelques combinaisons halogénées. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **37**, 1905, (proc.-verb. 365).

Zsigmondy, R. Auflösung von silberhaltigen Reduktionsgemischen durch kolloidales Gold. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **56**, 1906, (77–82).

7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Alefeld, F. Eine neue Lichtwirkung und ihre photographische Anwendung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (364–366); ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1087–1090, 1127–1128).

Beck, H. Fortschritte und Neuerungen der Photographie. Allg. Chem-Ztg, Lübeck, **6**, 1906, (965–967, 985–987).

Brown, G. E. Les propriétés des sels de vanadium au point de vue photographique. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1905, (281–283).

Callier, A. Ecrans photographiques. *t.c.* (289–312).

Eckert, R. [Sensibilisierung photographischer Platten durch Butadiendikarbonsäureanhydride.] Diss., Leipzig. 1904

Eder, J. M. Nature de l'image latente. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1906, (359–363); et **3**, 1906, (8–25).

——— Lichtmenge und photochemischer Effekt. — Photographische Reziprozitätsregel. — Schwellenwert. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (173–175).

——— Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 2: Photochemie (die chemischen Wirkungen des Lichtes). 3. Aufl. Halle a. S., 1906, (VIII+534).

Eder, J. M. und **Valenta**, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (522–545).

Gaedicke, J. Der Gummidruck (direkter Pigmentdruck). 3. Aufl. Berlin, 1906, (VIII+95, mit 2 Taf.).

Guébhard, A. La fonction photographique. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1906, (321–331).

Hartley, W. N. Application of photography to the solution of problems in chemistry. Chem. News, London, **94**, 1906, (161–164).

Kessler, H. Die Photographie. 3. Aufl. Leipzig, 1906, (1–164, mit 3 Taf.).

——— Lehrbuch der praktischen Photographie. 6. Aufl. Leipzig, 1906, (XIV+331, mit 8 Taf.).

Klatt, H. Radioaktivität und Radiographie. D. PhotZtg, Weimar, **30**, 1906, (314–317, mit 1 Taf., 334–337).

Krüss, P. Photographische Wirkung der unsichtbaren Farben. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (83–87).

Lüppo-Cramer. Wirkung der Abschwächer und die Bedeutung ihrer Reaktionen für die Konstitution des entwickelten Bildes. *t.c.* (237–241).

——— Neue Hinweise auf die chemische Zusammensetzung der Farbschleier. *t.c.* (231–235).

Lumière, A. und **Lumière**, L. Neue photographische Methode, direktkopierende Schichten herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Zs. wiss., Phot., Leipzig, **4**, 1906, (249–251).

——— et **Seyewetz**, A. Le développement au diamidophénol en liqueur acide et en liqueur alcaline en présence d'alcalis ou de leurs succédanés. Rev. sci. phot., Paris, **3**, 1906, (1–8).

——— **Lumière**, L. und **Seyewetz**, A. Rolle der Alkalien in den organischen Entwicklern. Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (249–257).

—— —— —— Entwicklung mit Diamidophenol in saurer Lösung und in alkalischer Lösung bei Gegenwart von Alkalien oder deren Ersatzmittel. *t.c.* (269–275).

—— —— —— Gerbung der Gelatineschicht von photographischen Platten oder Papieren im Fixierbade. *t.c.* (401–404).

Lumière, A., **Lumière,** L. und **Seyewetz,** A. Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisé par la lumière. Rev. sci. phot., Paris, **2** 1906, (364–370).

—— —— —— Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux bichromates métalliques. *t.c.* (371–372); Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (184–186); D. PhotZtg, Weimar, **30**, 1906, (703–704).

—— —— —— Composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Rev. sci. phot., **2**, 1906, (373–374); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (120–122).

—— —— —— Gerbung der Gelatine durch die an der Luft entstehenden Oxydationsprodukte der Phenole. Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (233–235).

—— —— —— Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd. *t.c.* (409–411, 421–423).

—— —— —— Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. *t.c.* (242–245); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (360–363).

—— —— —— Gerbung der Gelatine bei der Entwickelung, besonders mit Pyrogallol. *t.c.* (122–126). D. PhotZtg, Weimar, **30**, 1906, (715–718); Phot. Wochenbl., Berlin, **32**, 1906, (109–112); Apollo, Dresden, **12**, 1906, (407–409); Paris, Bul. soc. franç. phot., (sér. 2), **22**, 1906, (178–183).

Marktanner-Turneretscher, G. Wichtigere Fortschritte der Mikrophotographie und des Projektionswesens. Jahrb. Phot., Halle, **20**, 1906, (204–211).

Menter, F. E. Chemischen Vorgänge bei der Belichtung und Entwicklung unseres Aufnahmematerials. Phot. Rdsch., Halle, **20**, 1906, (235–239).

Ōtsuki, C. Action of hydrogen peroxide on a photographic plate in the dark. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (853–883).

Schaum, K. und **Schloemann,** E. Versuche mit Bromsilberkieselgallerte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (197–204).

Schmidt, F. Kompendium der praktischen Photographie. 10. Aufl. Leipzig, 1906, (xi+vi+398, mit Taf.).

Sedlaczek, E. Die Tonungsverfahren von Entwickelungspapieren. Halle a. S., 1906, (viii+159).

Seyewetz, A. Les récents progrès de la photochimie. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906, (229–239).

Sheppard, S. E. Theory of alkaline development, with notes on the affinities of certain reducing agents. [The reactions of hydroxylamine and hydrogen peroxide with silver salts, and notes on the reactions of organic developers. The statics and dynamics of development with alkaline reducers.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (530–550); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (64).

———— Umkehrbarkeit der photographischen Entwicklung und verzögernde Wirkung löslicher Bromide. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **3**, 1905, (443–468).

———— and **Mees,** C. E. K. Theory of photographic processes. III: The latent image and its destruction. (Abridged account.) London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **78**, 1907, (461–472).

Tommasi, D. Action de la lumière sur quelques composés chimiques. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1906, (129–135).

Valenta, E. Fortschritte der Photochemie und Photographie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1007–1009).

Villard, P. Les actions chimiques de la lumière. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1906, (331–337).

———— Les phénomènes pseudo-photographiques. *t.c.* (338–344).

Vogel, E. Taschenbuch der praktischen Photographie. Bearb. von Paul **Hanneke**. 15. und 16. Aufl. Berlin, 1906, (viii+326, mit 15 Taf.).

Vogel, H. W. Photochemie. 5. Aufl. Bearb. von E. König. Berlin, 1906, (xi+376, mit 8 Taf.).

Weisz, H. Solarisation in Bromsilberschichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1906, (305–352, mit 1 Taf.).

Colour photography.

Günther, L. Heutiger Stand der Naturfarbenphotographie. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (107–111).

Hübl, A. *Freiherr* von. Dreifarbenphotographie. Atel. Phot., Halle, **13**, 1906, (63–69, 79–86, 97–100, mit 1 Taf.).

König, E. Farben-Photographie. 2. Aufl. Berlin, 1906, (v+96, mit 2 Taf.).

——— Dreifarbenphotographie und ein neues Copirverfahren mit Leukobasen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (51–54).

Lehmann, H. Die direkte Farbenphotographie mittels stehender Lichtwellen nach Lippmanns Methode. Freiburg i. Br., 1906, (iv+89, mit 5 Taf.).

Metz, H. A. Pinachromy and pinatype: new processes of colour photography. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (676–677).

Monpillard, F. Etudes et recherches sur les écrans colorés. Rev. sci. phot., Paris, **2**, 1905, (225–239).

Stenger, E. Vergleichende Untersuchung photographischer Gelatineplatten in Bezug auf die Farbenwiedergabe. Zs. ReprodTechn., Halle, **8**, 1906, (34–45, 54–61, mit 1 Taf., 70–78).

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

8000 GENERAL.

Jahres-Bericht der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Bd 34, 1904. Hrsg. v. R. Andreasch und K. Spiro. Wiesbaden, 1905, (v+1244).

Beckurts, H. Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (259–272).

Benedict, H. Hydroxylion-Gehalt des Blutes der Zuckerkranken. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (105–117).

Child, C. M. So-called formative substances. Biol. Bull., Woods Holl, Mass., **11**, 1906, (165–181).

Cohn, P. Die Verwendung von Chemikalien als Heilmittel. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **10**, 1906, (409–500).

Cramer, W. and **Lochhead**, Jas. Chemistry of the placenta. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xxiv–xxv).

Cushing, A. R. Pharmacological action of optical isomers. Amer. J. Physiol., **9**, 1903, (xiv).

Dandeno, J. B. A stimulus to the production of cellulose and starch [by action of fungi]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **8**, 1906, (40–44).

Ford, W. H. Presence of alcohol in normal blood and tissues and its relation to calorifaction. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (430–443).

Fränkel, S. Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung. 2. Aufl. Berlin, 1906, (xx+761).

Franke, H. Chemie neuerer medizinisch wichtiger Tanninverbindungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (535–538).

Freund, M. Einige neuere Arzneimittel. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1904–1905**, 1906, (43).

Führer, H. Physiologischer Beitrag zur Frage der Constitution der Farbammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2437–2438).

Garrod, A. E. and **Hurtley**, W. H. Concerning cystinuria. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (217–223).

Glette, L. R. Pyrazolonderivate. [Wirkung.] Diss., Rostock, 1906.

Gössling, W. Kokain und die Lokalanästhetika. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46**, 1906, (512–513).

——— Die pharmazeutische Chemie in 1905. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (578–579, 590–591, 598–600).

Gorka, S. Die durch Radium erzeugten Organismen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (289–292).

Guglielminetti. Appareil pour la chloroformisation (appareil Roth-Drœger, dosage d'oxygène de Guglielminetti). Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1191–1193).

Halliburton, W. D. Physiological chemistry. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (212–237).

Hammarsten, O. Cours de chimie physiologique. Partie II. [Trad.] (Russ.) St. Peterburg, 1905, (viii+387–766, av. 1 tabl.).

Harris, D. F. and **Irvine**, J. C. Use of soluble Prussian blue for investigating the reducing power of animal bioplasm. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (355–363).

Jolles, A. Jahresbericht der physiologischen Chemie in 1905. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (524–528).

Jolles, A. Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnis der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (282–291).

Jones, H. C. Effect of certain poisons on inorganic ferments. Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md., **13**, 1902, (97–100), with text fig.).

Jowett, H. A. D. and **Hann**, A. C. O. [Physiological action] of some new tropeines. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (357–365); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (61).

Kochs, J. Die wichtigsten neuen Arzneimittel 1905. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (46–57); Berlin, Arb. pharm. Inst., **3**, 1906, (107–142).

Kornmann, I., **Tchostov**, A. et **Florovskij**, V. Conspectus de chimie physiologique. (Russ.) Odessa, 1905, (129+2).

Küster, W. Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15**, (1905), 1906, (235–258).

Leck, J. van der. Aromabildende Bakterien in der Milch [Reaktionen auf Enzyme]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (366–373, 480–490, 647–660).

Lehmer, C. Chemische Wirkungen der Aspergillaceen. [Lafars Handbuch der Mykologie.] Jena, 1906, (239–270).

Liebermann, L. Sind die Ampoceptoren (Immunkörper) und die Complemente Fermente? (Ungarisch) Orv. Hetilap., Budapest, **50**, 1906, (246–247).

Loew, O. Die chemische Energie der lebenden Zellen. 2. Aufl. Stuttgart, 1906, (VI+133).

Lüders, R. Fortschritte der chemisch-pharmazeutischen Industrie in 1905. Chem. Ind., Berlin, **29**, 1906, (244–252, 274–284).

Macallum, A. B. Nature of the silver reaction in animal and vegetable tissues. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (554).

——— Distribution of chlorides in animal and vegetable cells. *t.c.* (554–555).

——— Micro-chemistry of the nerve fibre. *t.c.* (555).

——— and **Menten**, M. L. Distribution of chlorides in nerve cells and fibres. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (165–193, with 3 pl.).

Marshall, C. R. Relation between chemical constitution and physiological action. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xxx–xxxii).

Mathews, A. P. Toxic and anti-toxic action of salts. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12**, 1905, (419–443).

Matzel, R. Pharmakologie der ätherischen Oele. Diss. Halle a. S., 1905.

Moore, B. and **Roaf**, H. E. On certain physical and chemical properties of solutions of chloroform and other anaesthetics.—A contribution to the chemistry of anaesthesia. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (86–102).

Pauli, W. Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906, (101-107); Leipzig, 1906, (35).

Pollacci, E. Ricerche chimiche sull'albume e sul tuorlo d'ovo ed azione dell'acido solfidrico sugli uovi non rotti. Gazz. chim. ital., Roma, **34**, i, 1904, (278–286).

Portier, P. et **Richard**, J. Méthode de prélèvement de l'eau de mer destinée aux études bactériologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1109–1111).

Rosenblatt, M. Chronische Bleivergiftung. Diss. Rostock, 1906.

Rosenheim, O. Preparation of cholesterin from brain. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (104–105).

Rosenthaler, L. Chemie neuerer medizinisch wichtiger Tanninverbindungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (604).

——— Wissenschaftliche Forschungen in den elsässischen Apotheken des 19. Jahrhunderts. Mülhausen i. Els., 1906, (19-71).

Salkowski, E. Practicum der physiologischen und pathologischen Chemie. Berlin, 1906, (XIII+315, mit 1 Taf.).

Samuely, F. Die neueren Forschungen auf dem Gebiet der Eiweisschemie und ihre Bedeutung für die Physiologie. Biol. Centralbl., Leipzig, **26**, 1906, (370–384, 430–448).

Shibata, K. The chemotactic irritability of plant sperms. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (115–130).

Sikes, A. W. Phosphorus and calcium of human milk. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (464–480).

Sternberg, W. Die stickstoffhaltigen Süssstoffe. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., **1905,** Suppl.-Bd, (201–286).

Szili, S. Hydroxylion- und titrierbarer Alkali-Gehalt des reifen Foetusblutes. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (63–72).

———— Wirkung der Säuren auf den thierischen Organismus. (Ungarisch) *t.c.* (73–104).

Tebb, M. C. Cholesterin of the brain. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (106–110).

Wolfes, L. Chemie unserer Anästhetika. D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig, **23**, 1905, (434–442).

Zernik. F. Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten 1905–1906. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **46,** 1906, (65–66, 74–75, 82–83, 92); Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (42–43, 62–64, 346–348, 364–365, 646–648, 667–668).

8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

Bergell, P. und **Schütze,** A. Antipankreatinbildung. Zs. Hyg., Leipzig, **50,** 1905, (305–308).

Beitzke, H. und **Neuberg,** C. Antifermente. Arch. path. Anat., Berlin, **183,** 1906, (169–179); Verh. D. path. Ges., Jena, **1904,** H. 2, 1905, (160–161).

Gessard, C. Sérum antioxydasique polyvalent. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (641–642).

Hamill, J. M. Identity of trypsinogen and enterokinase respectively, in vertebrates. J. Physiol., Cambridge, **33,** 1906, (476–478).

———— Mechanism of protection of intestinal worms, and its bearing on the relation of enterokinase to trypsin. [Occurrence of an antitryptic antibody.] *t.c.* (479–491).

Hedin, S. G. Trypsin and antitrypsin. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (474–483).

———— An antitryptic effect of charcoal and a comparison between the action of charcoal and that of the tryptic antibody in the serum. *t.c.* (484–495).

Jacoby, M. Fermente und Antifermente. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (144–147, 247–250).

Schwarz, O. Antipepsine. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (524–542).

8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

Barendrecht, H. P. Enzymwirkung. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54,** 1906, (367–375).

Becker, G. Zeitgesetz des menschlichen Labfermentes und dessen quantitative Bestimmung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (89–119).

Delezenne, C. Activation du suc pancréatique par les sels de calcium. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (781–784).

———— Rôle des sels dans l'activation du suc pancréatique. Spécificité du calcium. *t.c.* (915–916).

Duclaux, J. Une propriété des diastases. *op. cit.* **143,** 1906, (344–346).

Engel, H. Zeit- und Fermentgesetz des Pankreassteapsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (77–88).

Fernbach, A. Influence de la réaction du milieu sur l'activité des diastases. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (285–287).

———— et **Wolff,** J. Le mécanisme de l'influence des acides, des bases et des sels dans la liquéfaction des empois de fécule. *op. cit.* **143,** 1906, (380–383).

Herzog, R. O. Geschwindigkeit der Fermentreaktionen. 3. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (365–375).

Malfitano, G. Influence des sels intimement liés aux albuminoïdes et aux matières diastasiques dans la protéolyse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (912–914).

Maquenne, L. et **Roux,** E. Influence de la réaction du milieu sur l'activité de l'amylase et la composition des empois saccharifiés. *op. cit.* **142,** 1906, (124–129).

Reichel, H. und **Spiro,** K. Fermentwirkung und Fermentverlust. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (68–86).

—— —— Beeinflussung und Natur des Labungsvorganges. 2. *op. cit.* **8,** 1906, (15–26).

Schmidt-Nielsen, S. Behauptete Identität von Pepsin und Chymosin. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (213–222).

'Sigmond, E. Enzyme. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (112–117).

Weyland, P. Rolle der Emanation bei der Tätigkeit der Fermente. Fortschr. Med., Leipzig, **24,** 1906, (567–571).

8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

Alilaire, E. Composition d'un ferment acétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (176–178).

Armstrong, E. F. The rôle of enzymes in plant economy. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (364).

Baer, J. Wirkung des Serums auf die intracellulären Fermente. Arch. exper. Path., Leipzig, **56,** 1906, (68–91).

Bandini, P. Wirksamkeit des Formalins in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41,** Orig., 1906, (271–279, 379–386, 474–480).

Berg, W. N. and **Gies,** W. J. Effects of ions on the activity of enzymes. [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4,** 1906, (17–19).

Bergell, P. Radioaktivität [Beeinflussung von Enzymwirkungen]. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1394).

——— Vergleich zwischen den organischen und anorganischen Fermenten. Zs. klin. Med., Berlin, **57,** 1905, (381–384).

——— und **Liepmann,** W. Die in der Plazenta enthaltenen Fermente. Münchener med. Wochenschr., **52,** 1905, (2211–2212).

Bokorny, Th. Wirkung der alkalischen Phosphate auf Zellen und Fermente. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1249–1250).

Caldwell, J. S. Effects of toxic agents upon the action of bromelin. Bot. Gaz., Chicago, **39,** 1905, (409–419).

Camus, L. Action du sulfate d'hordénine sur les ferments solubles et sur les microbes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (350–352); Paris, C.-R. soc. biol., **60,** 1906, (264–266).

Cramer, W. and **Bearn,** A. R. Effect of heat on enzyme activity. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1906, (xxxvi–xxxvii).

Dauwe, F. Absorption der Fermente durch Kolloide. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (426–353).

Delbrück, M. Die Mikroorganismen in ihrer Anwendung auf chemische Umsetzungen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **3,** 1903, (141–155).

Engel, H. Zeit- und Fermentgesetz des Pankreassteapsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7,** 1905, (77–88).

Hamm, A. Bräune des Rotweins [Oenoxydase]. Arch. Hyg., München, **56,** 1906, (380–392).

Jolles, A. Blutfermente. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (2083–2085); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76,** (1904), II, 2, 1905, (489–490).

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Zwiebeln von *Allium Cepa.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (134–141).

Laborde, J. Ferments des vins gras ou filants. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1903–1904,** (142–144).

Laqueur, E. Wirkung des Chinins auf Fermente mit Rücksicht auf seine Beeinflussung des Stoffwechsels. Arch. exper. Path., Leipzig, **55,** 1906, (240–262).

Leck, J. van der. Aromabildende Bakterien in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (366–373, 480–490, 647–660).

Levaditi, C. Mécanisme du phénomène de l'action fractionnée des toxines (phénomène de Danysz). Paris, Ann. Inst. Pasteur, **19,** 1905, (516–528).

Liebermann, L. v. Sind Toxine Fermente? D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1301–1305).

Mohr, [O.]. Enzymatische Essigsäuregärung. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (257–258).

Moro, E. Fermente der Milch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **56**, 1902, (391–420).

Much, H. und **Römer**, P. H. Belichtete Perhydrasemilch. Berliner klin. Wochenschr., **43**, 1906, (1004–1007, 1041–1046).

Obermayer, F. und **Pick**, E. P. Veränderungen des Brechungsvermögens von Glykosiden und Eiweisskörpern durch Fermente, Säuren und Bakterien. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (331–380).

Opie, E. L. The enzymes of inflammatory exudates. A study of the enzymes concerned in inflammation and their relation to various types of phagocytic cells. [Description of two new enzymes.] [Abstract.] New York, Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **3**, 1906, (55–56).

Oppenheimer, C. Fermente und Toxine. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1681–1683).

Oswald, A. Bedeutung der intracellulären Enzyme in der Pathologie. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3**, 1905, (365–371).

Palladin, W. Die Arbeit der Atmungsenzyme der Pflanzen unter verschiedenen Verhältnissen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (407–451).

———— Bildung der verschiedenen Atmungsenzyme in Abhängigkeit von dem Entwickelungsstadium der Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (97–107, mit 1 Taf.).

Plimmer, R. H. A. and **Bayliss**, W. M. The separation of phosphorus from caseinogen by the action of enzymes and alkali. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1906, (439–461).

Price, T. M. Enzymes in cornstalks and their relation to cornstalk disease. [With bibliography.] [Reprint.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Anim. Ind., Cir., No. **84**, 1905, (66–75).

Reichel, H. und **Spiro**, K. Fermentwirkung und Fermentverlust. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (68–86); **7**, 1905, (479–484).

Reiss, E. Verhalten von Fermenten zu kolloidalen Lösungen. *op. cit.* **7**, 1905, (151–152).

Scheunert, A. Celluloseverdauung im Blinddarm und Enzymgehalt des Caecalsekretes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (9–26).

———— und **Grimmer**, W. Die in den Nahrungsmitteln enthaltenen Enzyme und ihre Mitwirkung bei der Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (27–48).

Schneidewind, W., **Meyer**, D. und **Münter**, F. Enzyme. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (911–922).

Seillère, G. L'hydrolyse diastasique de la xylane. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1048–1050).

Sellier, J. Le pouvoir antiprésurant du sérum-sanguin des animaux inférieurs (Poissons et Invertébrés). *op. cit.* **142**, 1906, (409–410).

Sigmond, E. Enzyme. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (112–117).

Stoklasa, J., **Ernest**, A. und **Chocenský**, K. Anaärobe Atmung der Samenpflanzen und über die Isolierung der Atmungsenzyme. I. II. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (542–552); **25**, 1907, (39–42).

Tangl, F. Wärmetönung von Enzymreaktionen. 1. Biologische Bedeutung der Wärmetönung von Enzymreaktionen und Prinzip der Versuchsanordnung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (1–6).

Tappeiner, H. von und **Jodlbauer**, A. Wirkung der photodynamischen (fluorescierenden) Stoffe auf Protozoen und Enzyme. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (427–487).

Tschirch, A und **Stevens**, A. B. Japanlack (Ki-urushi) Techn. Mitt. Malerei, München, **22**, 1906, (246–252, 278–284, 298–304, 309–316).

Vandevelde, A. J. J. Diffusion von Enzymen durch Cellulosemembrane. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (408–412).

Walker, E. W. A. The composition of certain normal ferments considered in relation to the constitution of lysins. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1905**, (xxi-xxiv).

Wehmer, C. Chemische Wirkungen der Aspergillaceen. [Lafars techn. Mykologie, Bd. 4.] Jena, 1906, (239–270).

Weigmann, H. Abnormale Erscheinungen an der Milch und ihren Produkten. [Lafars Mykologie, Bd. 2.] Jena, 1906, (190–237).

Wolff, J. Composés minéraux qui peuvent jouer le rôle de la diastase liquéfiante du malt. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1046-1048).

——— et **Fernbach,** A. De l'influence de quelques composés minéraux sur la liquéfaction des empois de fécule. *op. cit.* **143**, 1906, (363–365).

Zaleski, W. Rolle der Enzyme bei der Umwandlung organischer Phosphorverbindungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (285–291).

Alcohol producing enzymes.

ZYMASE.

Jahresbericht über d. Fortschr. i. d. Lehre von d. Gärungs-Organismen. Hrsg. v. A. Koch. Jg. 14. Leipzig, 1906, (VIII+598).

Bokorny, Th. Gärungsferment in der abgestorbenen Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2647–2649).

——— Trennung von Leben und Gärkraft in der Hefe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **114**, 1906, (535–544).

Buchner, E. u. **Meisenheimer,** J. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3201–3218).

Ehrlich, F. Die chemischen Vorgänge bei der Hefegärung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (1145–1168); Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (52–80).

Mayer, A. Lehrbuch der Agrikulturchemie. 6. Aufl. Bd 3: Die Gärungschemie. Bearb. von J. **Meisenheimer.** Heidelberg, 1906, (VI+248).

Rapp, R. Die Alkoholase. [Lafars Handbuch.] Jena, 1906, (346–370).

Schade, H. Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (1–46).

Vásony, L. Handbuch der alkoholischen Gärung. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1–263).

Weigmann, H. Die Gärungen der Milch und der Abbau ihrer Bestandteile. [Lafars Handbuch.] Jena, 1905–1906, (49–189).

Zikes, H. *Anomalus*hefen und eine neue Art derselben. (*Willia wichmanni.*) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (97–111).

Sucroclasts.

Bau, A. Enzyme, welche Disaccharide und Polysaccharide spalten. [Lafars Mykologie, Bd 4.] Jena, 1906, (407–438).

Bierry, H. et **Frouin,** A. Rôle des éléments cellulaires dans la transformation de certains hydrates de carbone par le suc intestinal. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1565–1568).

Cohnheim, O. Glykolyse. 4. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (253–285).

Gonnermann, M. Wirkung einiger Enzyme und Darmbakterien auf einige Glykoside und Alkaloide. ApothZtg, Berlin, **21**, 1906, (976–979, 988–989, 998–999).

——— Spaltungsvermögen von Leberhistozym und einiger Enzyme auf einigie Glykoside und Alkaloide. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113**, 1906, (168–197).

Kugler, St. Diastases des betteraves à sucre. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **26**, 1906, (177–183).

Rapoport, L. Glykolyse. Zs. klin. Med., Berlin, **57**, 1905, (208-214).

Türkel, R. Vorkommen zuckerabspaltender Substanzen in der Leber. Beitr. chem. Physiol, Braunschweig, **9**, 1906, (89–90).

INVERTASE.

Henri, V. Action de l'invertine dans un milieu hétérogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (97–100).

Jodlbauer, A. und **Tappeiner,** H. v. Wirkung des Lichtes auf Fermente (Invertin) bei Sauerstoffabwesenheit. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (653); D. Arch. klin. med., Leipzig, **87**, 1906, (373–388).

LACTASE.

Langstein, L. und **Steinitz,** F. Laktase und Zuckerausscheidung bei magendarmkranken Säuglingen. Beitr. chem.

Physiol., Braunschweig, **7**, 1906, (575–589).

Riehl, M. Ist das Gewebe der Lunge imstande, Milchzucker zu invertieren? Zs. Biol., München, **48**, 1906, (309–312).

Amyloclasts.

DIASTASE.

Ascoli, M. und **Bonfanti**, A. Spezifische Beeinflussung der diastatischen Fermente im Blutserum bei Zufuhr verschiedener Kohlehydrate. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (1466).

Bierry et **Giaja**. L'amylase et la maltase du suc pancréatique. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (300–302).

Fekete, S. Reaktionswärme der Stärkeverdauung. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, **24**, 1906, (795–804).

Ford, J. S. and **Guthrie**, J. M. Influence of certain amphoteric electrolytes [asparagine, glycine and α-alanine] on amylolytic action. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (76–92); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (296–297).

Fränkel, S. und **Hamburg**, M. Diastase. 1. Reindiastase und deren Eigenschaften. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (389–398).

Kleemann, A. Malzdiastase. Alkohol, Berlin, **16**, 1906, (20, 22, 28, 36, 44, 60, 70, 76, 84, 86, 92, 94, 100, 102).

Maquenne, L. Stärke und ihre diastatische Verzuckerung. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (632–634, 645–647).

——— et **Roux**, Eug. La Saccharification diastasique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1059–1065).

Nishizaki, K. Saccharifying enzymes of takadiastase and kōji. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, (983–993).

Petit, P. Quelques actions liquéfiantes et saccharifiantes de l'empois d'amidon. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1247–1249).

Pollak, I. Diastatische Präparate und deren praktische Anwendung. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (219–220).

Roux, Eug. Saccharification par le malt des amidons artificiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1259–1261).

Tauszk, F. Taka-Diastase. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (231–232).

Van Laer, H. Diastatic catalysis of peroxide of hydrogen applied to malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (313–338).

Lipoclasts.

LIPASE.

Bodenstein, M. und **Dietz**, H. Fermentative Bildung und Verseifung von Estern. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (605–608).

Fokin, S. Fermentative Spaltung der Fette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **13**, 1905, (130–133, 163–166, 192–194, 219–221, 238–240).

Fromme, A. Fettspaltende Ferment der Magenschleimhaut. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (61–76).

Heinsheimer, F. Experimentelle und klinische Studien über fermentative Fettspaltung im Magen. Berlin, 1906, (506–522).

Jolles, A. Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnis der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (282–291).

Laqeur, E. Fettspaltende Ferment im Sekret des „kleinen Magens". Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (281–284).

London, E. S. 7. Ein reiner Pylorusfistelhund und die Frage über Gastrolipase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (125–128).

Magnus, R. Wirkung synthetischer Gallensäuren auf die pankreatische Fettspaltung. *op. cit.* **48**, 1906, (376–379).

Mayer, P. Spaltung der lipoiden Substanzen durch Lipase und über die optischen Antipoden des natürlichen Lecithins. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (39–52).

Nicloux, M. La saponification des corps gras. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (1029–1037).

——— Studies on enzyme action —lipase. London, Proc. R. Soc., (Ser B), **77**, 1906, (454).

Schumoff-Simanowski, C. und **Sieber**, N. Verhalten des Lecithins zu fett-

spaltenden Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (50–62).

Sigmond, E. Praktische Anwendung der Lipase. (Ungarisch.) Potf. Termt. Közl., Budapest, **38**, 1906, (136–137).

Umber, Fr. u. **Brugsch**, Th. Fettspaltung (durch Enzyme). Arch. exper. Path., Leipzig, **55**, 1906, (164–178).

Zinsser, A. Umfang der Fettverdauung im Magen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (31–50).

Proteoclasts.

Abderhalden, E. Die proteolytischen Fermente der tierischen Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (537–545).

——— und **Reinbold**, B. Die Monoaminosäuren des Edestins aus Sonnenblumensamen und deren Verhalten gegen Pankreassaft. (Ungarisch) Orv.-Termt. Ért. I. Orv. sz. Kolozsvár., **27**, [1905] 1906, (1–10).

——— und **Rona**, P. Proteolytisches Ferment des Pylorus- und des Duodenalsaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (359–365).

—— —— Verhalten von Leucyl-phenyl-alanin, Leucyl-glycyl-glycin und von Alanyl-glycyl-glycin gegen Presssaft der Leber vom Rinde. *op. cit.* **49**, 1906, (31–40).

——— und **Schittenhelm**, A. Wirkung der proteolytischen Fermente keimender Samen des Weizens und der Lupinen auf Polypeptide. *t.c.* (26–30).

——— und **Teruuchi**, Y. Proteolytische Wirkung der Presssäfte einiger tierischer Organe sowie des Darmsaftes *t.c.* (1–14).

—— —— Proteolytische Fermente pflanzlicher Herkunft. *t.c.* (21–25).

Babkin, B. P. Einige Grundeigenschaften der Fermente des Pankreassaftes. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **1**, 1906, (97–108).

Baer, J. Proteolytische Wirkungen intrazellulärer Fermente. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2150).

Bergell, P. und **Braunstein**, A. Einfluss der Radiumsalze auf den fermentativen Eiweissabbau. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (310–313).

Bergman, P. Digestion der Pflanzenfresser. [Darmfermente.] Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (119–162).

Claus, R. und **Embden**, G. Pankreas und Glykolyse. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904–1905, (214–231, 343–348).

Cohnheim, O. Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (64–71).

Dean, A. L. [Proteolytic enzymes extracted from certain specified plants.] Bot. Gaz., Chicago, **39**, 1905, (321–339). 2. *op. cit.* **40**, 1905, (121–134); Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. **4**, (1905), 1906, (127).

Eppenstein, [H.]. Proteolytische Ferment der Leukozyten, insbesondere bei der Leukämie, und die fermenthemmende Wirkung des Blutserums. Münchener med. Wochenschr., **53**, 1906, (2192–2194).

Erben, F. Proteolytisches Ferment der Leukozyten und die Autolyse normalen Menschenblutes. *t.c.* (2567).

Fermi, C. Nachweis der proteolytischen Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (176–191).

——— Zum Studium der proteolytischen und gelatinolytischen Enzyme. Arch. Hyg., München, **55**, 1906, (140–205).

Fischer, T. Ein Fall von Stomatitis aus klinischem und bakteriologischem Gesichtspunkt. *Bacterium stomatofoetidum*, ein aerober Fäulnisserreger. Zs. Hyg., Leipzig, **49**, 1905, (329–355).

Fürth, O. von und **Schütz**, J. Einfluss der Galle auf die fett- und eiweissspaltenden Fermente des Pankreas. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1906, (28–49).

Grober, J. Beziehungen der Verdauungs- zu den Harnfermenten. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79**, 1904, (443–449).

Hemmeter, J. C. Are the proteolytic and milk coagulating effects of gastric and pancreatic juice due to one and the same enzyme? Berliner klin. Wochenschr., **42**, No. 44 a, 1905, (14–20).

Jensen, O. Einwirkung proteolytischer Enzyme auf die Käsereifung. MolkZtg, Berlin, **11**, 1901, (302–303, 315–317).

Jochmann, G. und **Müller,** E. 1. Unterschiede im Fermentgehalt der Leukozyten bei Warmblütern. 2. Nachweis eines eiweissverdauenden Fermentes im menschlichen Kolostrum. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (2002–2004).

——— und **Ziegler,** C. Leukozytenferment in Milz, Lymphdrüsen und Knochenmark bei Leukämie und Pseudoleukämie. *t.c.* (2093–2095).

Jones, W. und **Austrian,** C. R. Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (110–129). Bemerkung: **Schittenhelm,** A. *t.c.* (571–573).

Kossel, A. und **Dakin,** H. D. Einfachste Eiweissstoffe und ihre fermentative Spaltung. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (545–548).

Levene, P. A. T. and **Stookey,** L. B. Combined action of proteolytic enzymes. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **12,** 1904, (1–12).

Levites, S. Einfluss neutraler Salze auf die peptische Spaltung des Eiweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (187–191).

Müller, E. und **Jochmann,** G. Einfache Methode zum Nachweis proteolytischer Fermentwirkungen. Münchener med. Wochenschr., **53,** 1906, (1393–1395).

—— —— Proteolytische Fermentwirkung der Leukozyten. 2. *t.c.* (1507–1510, 1552).

Passini, F. Fäulnisserregende anaerobe Bakterien des normalen menschlichen Darmes und ihre Bedeutung. Zs. Hyg., Leipzig, **49,** 1905, (135–160).

Riesser, O. Optische Isomeren des Arginins und Ornithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (210–246); Diss., Heidelberg. Strassburg, 1906, (55).

Schittenhelm, A. und **Schmid,** J. Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, (30–35).

Schmidt-Nielsen, S. Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (175–176).

Warburg, O. Spaltung des Leucinesters durch Pankreasferment. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (205–213).

Weinland, E. Proteolytische Wirkung von Darmextrakten und Einfluss der Reaktion auf dieselbe. München, SitzBer. Ges. Morph., **19,** (1903), H. 2, 1904, (23–27).

Pepsin.

Bickel, A. Resistenz des Pepsins gegen niedrige Temperaturen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1383).

Blümel, K. Giebt es ein Pseudopepsin? Diss. Rostock, 1904.

Blumenthal, F. und **Wolff,** H. Fermentwirkungen bei Krebsgeschwülsten. Med. Klinik, Berlin, **1,** 1905, (166–167).

Glaessner, K. Pepsin und Pepsinverdauung. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (177–185).

Herlitzka, A. Autodigestione della pepsina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** ii, 1904, (51–57).

Jacoby, M. Nachweis des Pepsins. Berlin, 1906, (655–656).

Jastrowitz, H. Die Hemmung der peptischen Verdauung infolge der Bindung freier Salzsäure durch amphotere Aminokörper. Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (157–172).

Lengyel, R. v. Wärmetönung der Pepsinverdauung des Eiweisses. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115,** 1906, (7–10).

Mey, P. Pepsinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (81–84).

Müller, A. Einfluss der Salzsäure auf die Pepsinverdauung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88,** 1907, (522–541).

Schmidt-Nielsen, S. Vermeintliche Identität von Pepsin und Chymosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48,** 1906, (92–109).

Schrumpf, P. Darstellung des Pepsinfermentes aus Magenpresssaft. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (396–397).

Seligmann, E. Pepsinwirkung. Med. Klinik, Berlin, **2,** 1906, (359–361).

Trypsin.

Brown, A. J. and **Millar,** E. T. Liberation of tyrosine during tryptic proteolysis. London, J. Chem. Soc., **89,** 1906, (145–155); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21,** 1905, (286–287).

Brücke, E. Th. von. Trypsin. Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig, **291**, 1906, (113–119).

Gromow, T. Einfluss einer starken Zuckerkonzentration auf die Arbeit der Endotryptase in den abgetöteten Hefenzellen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (87–91).

Hári, P. Wärmetönung der Trypsinverdauung des Eiweisses. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (11–51); (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (11–50).

——— Intramolekulare Wasseraufnahme bei der tryptischen Verdauung des Eiweisses. Arch. ges. Physiol., Bonn, **115**, 1906, (52–63); (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (51–62).

Hedin, S. G. The time-relations in the action of trypsin. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (370–371).

Levene, P. A. und **Beathy**, W. A. Vorkommen von Prolinglycylanhydrid bei der tryptischen Verdauung der Gelatine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2060–2061).

Pollak, L. Zur Frage der einheitlichen und spezifischen Natur des Pankreastrypsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (95–112); Erwiderung an M. Ehrenreich. [Nebst Replik von M. Ehrenreich.] Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **11**, 1905, (362–364, 364–366).

Sachs, F. Ist die Nuclease mit dem Trypsin identisch? Diss. Heidelberg, 1905.

Wohlgemuth, J. Aktivierung des tryptischen Fermentes im menschlichen Körper. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (264–270).

Erepsin.

Cohnheim, O. Erepsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (286).

Mays, K. 2. Die Frage nach dem Vorkommen von Erepsin im Pankreas. 3. Wirkung des frischen Hundepankreassaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (124–187, 188–201, 484).

RENNIN.

Bang, I. Labwirkung des Blutserums. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **5**, 1904, (395–396).

Becker, G. Zeitgesetz des menschlichen Labfermentes und dessen quantitative Bestimmung. *op. cit.* **7**, 1905, (89–119).

Blum, L. und **Boehme**, W. Verhalten des Labferments bei Hunden mit Pawlowschem Nebenmagen. *op. cit.* **9**, 1906, (74–79).

——— und **Fuld**, E. Neue Methode der Labbestimmung. Verhalten des menschlichen Magenlabs unter normalen und pathologischen Zuständen. Berliner klin. Wochenschr., **42**, No. 44 a, 1905, (107–113).

Chodat, R. et **Rouge**, E. La sycochymase ou le Labferment du *Ficus Carica*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (1–9).

Jacoby, M. Beziehungen der Verdauungswirkung und der Labwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (53–74).

Laqueur, E. Kasein als Säure und seine Unterschiede gegen das durch Lab veränderte (Parakasein). Theorie der Labgerinnung. Diss. Breslau, 1905.

Petry, E. Menschliches Labferment und seine Abscheidung bei Krankheiten. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (572–601).

——— Einwirkung des Labferments auf Kaseïn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (339–364).

Reichel, H. und **Spiro**, K. Beeinflussung und Natur des Labungsvorgangs. 1, 2. *op. cit.* **7**, 1905, (485–507); **8**, 1906, (15–26).

Smeliansky, C. Einfluss verschiedener Zusätze auf die Labgerinnung der Kuhmilch. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (187–215).

Spiro, K. Beeinflussung und Natur des Labungsvorganges. 3. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (365–369).

FIBRIN FERMENT.

Muraschew. Spezifizität des Fibrinfermentes und seiner Vorstufen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (187–198).

Schittenhelm, A. und **Lutter**, W. Das menschliche Fibrinferment. Zs. exper. Path., Berlin, **2**, 1906, (562–571).

PAPAIN.

Delezenne, C., **Mouton**, H. et **Pozerski**, E. L'allure anormale de

quelques protéolyses produites par la papaïne. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (177–179).

Jonescu, D. Eigenartige Verdauung des Hühner- und Serumeiweiss durch Papaïn. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (177–187).

Oxydase.

Bach, A. und **Chodat**, R. Stand der Lehre von den pflanzlichen Oxydationsfermenten. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (417–421, 457–461).

Baudran, G. Oxydases chimiques agissant en présence d'eau oxygénée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (891–892).

Bauer, K. Spermin als oxydirendes Ferment. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (458–460, 475–477, 493–495, 508–510).

Czapek, F. Oxydative Stoffwechselvorgänge bei pflanzlichen Reizreaktionen. (Mit R. **Bertel**.) 1. Abh. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43**, 1906, (361–467).

Gaunt, R. Oxydase der Essig-Bakterien. Diss. Berlin, 1906.

Jensen, O. Origin of the oxydases and reductases of cow's milk. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1906**, No. 5, (295–314).

Pozzi-Escot, E. Recherches sur la nature chimique des diastases oxydantes. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1904, (129–132).

Saiki, T. Enzymatische Wirkung des Rettigs. (*Raphanus sativus* L.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (469–472).

Seligmann, E. Einfluss einiger Aldehyde, besonders des Formalins, auf die Oxydationsfermente der Milch und des Gummi arabicums. Zs. Hyg., Leipzig, **50**, 1905, (97–122).

PEROXYDASE.

Bach, A. Einfluss der Peroxydase auf die alkoholische Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1664–1668).

———— Einfluss der Peroxydase auf die Tätigkeit der Katalase. *t.c.* (1670–1672).

———— Peroxydasen als specifisch wirkende Enzyme. *t.c.* (2126–2129).

Chodat, R. Zur specifischen Wirkung der Peroxydasen. Prioritätsfrage. *t.c.* (2506–2507). Anwort: A. **Bach**, *t.c.* (3329–3331).

TYROSINASE.

Gonnermann, M. Tyrosinase. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **14**, 1906, (808–809).

Willcock, E. G. Action of radium rays on tyrosinase. J. Physiol., Cambridge, **34**, 1906, (207–209).

Catalase.

Abelous, J. Prétendues propriétés réductrices du philothion de M. de Rey-Pailhade. Toulouse, Bul. soc. hist., nat., **36**, 1903, (60–64).

Bach, A. Schicksal der Hefekatalase bei der zellfreien alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1669–1670).

Battelli, F. et **Stern**, L. Action modératrice de la catalase sur les oxydations produites par les extraits de tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1044–1046).

Bremer, W. Einwirkung von Müllereierzeugnissen auf Wasserstoffsuperoxyd. Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin, **11**, 1906, (569–577).

Euler, H. Katalasen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (1–15).

Faitelowitz, A. Milch-Katalyse des Wasserstoffsuperoxydes und deren Lähmung durch negative Katalysatoren. Diss. Heidelberg, 1904.

Hoffmann, J. F. Zwei durch chemische Gleichungen darstellbare Katalysen. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (464–467). Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (405–406).

Itallie, L. van. Blutkatalase. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **16**, 1906, (60–65).

Jolles, A. Quantitative Bestimmung der katalasen im Blute. Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (1229–1233).

Lesser, E. J. Katalase. Zs. Biol., München, **48**, 1906, (1–18).

Reiss, E. Katalase der Milch. Zs. klin. Med., Berlin, **56**, 1905, (1–12).

Seligmann, E. Reductasen der Kuhmilch. Zs. Hyg., Leipzig, **52**, 1906, (161–178).

Senter, G. Katalyse durch Fermente. Bemerkungen zu von H. Euler. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (126–128).

Smidt, H. Reduktase der Milch. Arch. Hyg., München, **58,** 1906, (313–326).

8020 FERMENTATION.

Austerveil, G. Gärungspilze in der Heilkunde. (Ungarisch) Gyogysz. Közl., Budapest, **22,** 1906, (595–598); Pótf. Termt. Közl., Budapest, **38,** 1906, (132–135).

Blyth, M. W. The standardisation of disinfectants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (1183–1193).

——— Influence of organic matter on the efficacy of certain disinfectants. London, Anal., **31,** 1906, (150–157, with discussion).

Bréaudat, L. Un nouveau microbe producteur d'acétone. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1280–1282).

Buchner, E. und **Gaunt,** R. Essiggärung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **349,** 1906, (140–184).

——— u. **Meisenheimer,** J. Milchsäuregärung. *t.c.* (125–139).

—— —— und **Schade,** H. Vergährung des Zuckers ohne Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (4217–4231).

Chick, H. The process of nitrification with reference to the purification of sewage. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (241–266).

Condelli, S. Scissione dell'acido racemotartrico per opera dell'*Aspergillus niger*. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (86–96).

Delbrück, M. Mikroorganismen in ihrer Anwendung auf chemische Umsetzungen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **3,** 1903, (141–155).

——— Wirkung von Reizstoffen auf die Hefe. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **8,** 1905, (483–492).

Ehrlich, F. Verhalten racemischer Aminosäuren gegen Hefe. Neue biologische Spaltungsmethode. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (840–860); Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (8–31).

Ehrlich, F. Die chemischen Vorgänge bei der Hefegärung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (1145-1168); Biochem. Zs., Berlin, **2,** 1906, (52–80).

Emmerling, O. Oxydationsgärungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **2,** 1904, (385–387).

Flögel, J. Selbstgärung von Mehl und Wasserproben. Diss., Würzburg. 1906.

Fokin, S. Décomposition fermentative des graisses. (Russ.) St. Peterburg, Zurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38,** 1906, (858–878).

Freudenreich, E. v. und **Jensen,** O. Die im Emmentalerkäse stattfindende Propionsäuregärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (529–546).

Galimard, J. et **Lacomme,** L. La genèse des matières protéiques par un microbe pathogène aux dépens de principes chimiquement définis. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (1182–1184).

Gosio, B. Decomposizione di sali del tellurio per opera dei microrganismi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** i, 1904, (422–427).

——— Decomposizione dei sali di selenio per opera dei microrganismi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13,** i, 1904, (642–645).

Gruber, T. Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. Gruppe des *Bacillus coli* und des *Bacterium aërogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (654–663, 711–719).

Harden, A. Voges and Proskauer's reaction for certain bacteria. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (424–425).

——— and **Walpole,** G. S. Chemical action of *Bacillus lactis aerogenes* (Escherich) on glucose and mannitol: production of 2 : 3-butyleneglycol and acetylmethylcarbinol. *t.c.* (399–405).

Hébert, A. La toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (690–693).

Herzog, R. O. Milchsäuregärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (482–483).

Hohl, I. Ein neuer aus Stroh isolirter „das Fadenziehen" der Milch verursachender Kokkus (*Carphococcus pituitoparus*). MolkZtg, Berlin, **12,** 1902, (446–448).

Jensen, O. Biologische Studien über den Käsereifungsprozess unter besonderer Berücksichtigung der flüchtigen Fettsäuren. *op. cit.* **15,** 1905, (157–159).

———— Die im Emmentalerkäse stattfindende Milchsäuregärung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2,** 1906, (393–414).

Kayser, E. et **Manceau,** E. La graisse des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (247–249).

Kuhtz, E. Die Vergärung des Traubenzuckers unter Entwickelung von Gasen durch *Bacterium coli commune* ist an die lebende Zelle gebunden. Arch. Hyg., München, **58,** 1906, (123–135).

La Coux, H. de. Contrôle bactériologique, asepsie et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **8,** 1905, (347–352); et **9,** 1906, (37–41).

Lafar, F. Spezielle Physiologie der Ernährung und der Vermehrung und Methodik der Reinzüchtung der Hefen. [Handbuch der techn. Mykologie, Bd. 4.] Jena, 1905–1906, (83–140).

Lloyd, T. H. The bacteriological testing of disinfectants. London, J. Soc. Chem. Indust., **25,** 1906, (405–409).

Lohnstein, Th. 2. Gährung in der Torricellischen Leere. Allg. med. Centralztg, Berlin, **71,** 1902, (467–470, 480–482).

Müller-Thurgau, H. Einfluss der Schwefligen Säure auf Entwickelung und Haltbarkeit der Obstweine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (11–19).

Müntz, A. et **Lainé,** E. La nitrification intensive. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (861–867).

Nishizaki, K. Sugars contained in sake. (Japanese. Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906,** (449–466).

Omelianski, W. Ueber Methanbildung in der Natur bei biologischen Prozessen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15,** 1906, (673–687).

Oppenheimer, C. Fermente und Toxine. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31,** 1905, (1681–1683).

Potter, M. C. Bacteria as agents in the oxidation of amorphous carbon. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (594–595).

Pringsheim, H. Ein Stickstoff assimilierendes *Clostridium* [*Clostridium americanum* n. sp.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (795–800).

———— Bildung von Fuselöl bei Acetondauerhefe-Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39,** 1906, (3713–3715).

Rodella, A. Bedeutung der streng-anaeroben Fäulnisbacillen für die Käsereifung. 8. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (52–66, mit 2 Taf.).

Rubner, M. Spontane Wärmebildung in Kuhmilch und die Milchsäuregärung. Arch. Hyg., München, **57,** 1906, (244–268).

Saitō, K. Mikrobiologische Studien über die Sogabereitung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (20–27, 101–109, 152–161).

Schade, H. Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57,** 1906, (1–46); ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (569).

Ulpiani, C. e **Cingolani,** M. Meccanismo biochimico della fermentazione dell'acido urico. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** II, 1904, (377–404).

Wehmer, C. Chemische Wirkungen der Aspergillaceen. [Lafars Handbuch der Mykologie, Bd. 4.] Jena, 1906, (239–270).

———— Lebensdauer und Leistungsfähigkeit technischer Milchsäurebakterien. I. ChemZtg, Cöthen, **30,** 1906, (1033–1035).

Weigmann, H. Gärungen der Milch und Abbau ihrer Bestandteile. Abnormale Erscheinungen an der Milch und ihren Produkten. [Lafars Handbuch der Mykologie, Bd. 2.] Jena, 1906, (190–237).

Will, Th. und **Wanderscheck,** H. Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28,** 1905, (108–109); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (303–309).

Windisch, K. Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. Stuttgart, 1906, (III+122, mit 6 Tab.).

Wood, J. T. Recent advances in the bacteriology of putrefaction. London,

J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (109-112).

Alcoholic fermentation.

Andō, F. Chemical investigation on the manufacture of kōji, II. (Japanese) Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1906**, 311-316).

Bach, A. Einfluss der Peroxydase auf die alkoholische Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (1664-1668).

Bau, A. Chemismus der Alkoholgärung. [Lafars Handbuch der Mykologie, Bd. 4.] Jena, 1906, (371-407).

Boetticher, H. Kultur und Vermehrung der Sammlung der Reinhefen und sonstigen Gärungsorganismen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1905**, 1906, (241-244).

Bokorny, Th. Quantitative Wirkung von giftigen Stoffen auf Hefe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (717-720).

——— Verhalten von Buttersäure und einigen verwandten Säuren gegen Hefe. *t.c.* (1709-1711).

——— Gärungsferment in der abgestorbenen Hefe. *t.c.* (2647-2649).

——— Wirkung der Phosphate auf [Hefe-]Zellen. ChemZtg, Cöthen, **30**, 1906, (1249-1250).

——— Trennung von Leben und Gärkraft in der Hefe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **114**, 1906, (535-544).

Buchner, E. u. **Meisenheimer**, J. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (III.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3201-3218).

Dierssen, H. Isomaltose. Diss. techn. Hannover. 1903.

Harden, A. and **Young**, W. J. Alcoholic ferment of yeast-juice. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (405-420).

—— —— Influence of sodium arsenate on the fermentation of glucose by yeast-juice. (Preliminary notice.) London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (283-284).

Hörmann, P. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen. Diss. Münster i. W., 1906.

Klöcker, A. Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe. 2. Aufl. Stuttgart, 1906, (xvi+392).

Lange, H. Anregung der Gärkraft der Hefe durch Reizmittel. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **5**, 1905, (300-305).

Lindner, [P.]. Neue Erfahrungen aus dem letzten Jahre in bezug auf Hefe und Gärung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **7**, 1904, (441-464); **8**, 1905, (463-483).

Locher, F. Wirkung einiger photodynamischer Substanzen auf Hefe, Acetondauerhefe und Hefepressaft. Diss. München, 1906.

Maurizio, A. Die Gärung des Mehlteiges. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt, Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (513-524).

Mayer, A. Lehrbuch der Agrikulturchemie. 6. Aufl. Bd 3: Die Gärungschemie. (J. **Meisenheimer**.) Heidelberg, 1906, (vi+248).

Meissner, R. Auf schwedischen Heidelbeeren gefundene *Saccharomyces*-Art [Gärvermögen]. Jahresbericht Ver. angew. Bot., Berlin, **3**, 1906, (44-62).

Mohr, O. Fortschritte der Gärungsgewerbe in 1905. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (566-569, 619-624).

Nathan, L. und **Fuchs**, W. Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärtätigkeit der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (226-234, 243-252, 282-289, 299-304, 312-321).

Osterwalder, A. Obstweinhefen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (35-52, mit 1 Taf.).

Palladin, W. und **Kostytschew**, S. Anaerobe Atmung, Alkoholgärung und Acetonbildung bei den Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (273-285).

Schönfeld, F. und **Rommel**, W. Die Heferassen D und K der Versuchs- und Lehrbrauerei in Berlin. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (523-527, 549-552, 565-568, 577-580).

Slator, A. I. Chemical dynamics of alcoholic fermentation by yeast. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (128-142); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **21**, 1905, (304-305).

Spreng, A. Kohlehydrate der Hefe. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

Vásony, L. Handbuch der alkoholischen Gärung. (Ungarisch) Budapest, 1906, (1–263).

Vuillemin, P. Le problème de l'origine des levûres. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (214–229).

Zikes, H. *Anomalus*hefen und eine neue Art derselben. (*Willia wichmanni.*) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (97–111).

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Ampola, G. La denitrificazione nel suolo agrario. 3. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (301–315).

André, G. Composition des liquides qui circulent dans le végétal; variations de l'azote dans les feuilles. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (106–108).

———— Variations de l'acide phosphorique et de l'azote dans les sucs des feuilles de certains végétaux et d'une plante grasse. *t.c.* (226–227, 902–904).

Armstrong, E. F. The rôle of enzymes in plant economy. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (364).

Asō, K. Injurious actions of acetates and formates on plants. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (13–24).

Beck, [M.]. Ein Fruchtäther bildender Mikrokokkus (*Micrococcus esterificans*). Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **24,** 1906, (256–263).

Becquerel, P. Action de l'acide carbonique sur la vie latente de quelques graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (843–845).

———— Respiration des graines à l'état de vie latente. *op. cit.* **143,** 1906, 974–977).

———— Nature de la vie latente des graines. Les véritables caractères de la vie. *op. cit.* **143,** 1906, (1177–1179).

Berthelot, M. Composés alcalins insolubles contenus dans les végétaux vivants: feuilles de chêne. *op. cit.* **142,** 1906, (249–257).

———— L'existence des composés potassiques insolubles dans le tronc et l'écorce du chêne. *op. cit.* **142,** 1906, (313–316).

Berthelot, M. Composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. *op. cit.* **141,** 1905, (793–802).

———— Composés potassiques insolubles contenus dans les matières humiques. *t.c.* (1182–1187).

Bertrand, G. L'emploi favorable du manganèse comme engrais. *t.c.* (1255–1257).

———— et **Rivkind,** L. La répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de Légumineuses. *op. cit.* **143,** 1906, (970–970).

Blanck, E. Aufnahme und Verteilung der Kieselsäure und des Kalis in der Tabakpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **64,** 1906, (243–248).

Bréal, E. Traitement cuivrique des semences. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (904–906).

Charabot, E. et **Hébert,** A. Consommation de produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. *op. cit.* **141,** 1905, (772–774).

———— et **Laloue,** G. Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits amers. *op. cit.* **142,** 1906, (798–801).

Coupin, H. L'action de quelques alcaloïdes à l'égard des tubes polliniques. *t.c.* (841–843).

Czapek, F. Oxydative Stoffwechselvorgänge bei pflanzlichen Reizreaktionen. (Mit. R. **Bertel.**) 1. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **43,** 1906, (361–467).

Dumont, J. Absorption des carbonates alcalins par les composants minéraux du sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (345–347). Observation de M. **Maquenne,** (347).

———— Les composés phosphohumiques du sol. *op. cit.* **143,** 1906, (186–189).

———— Les radiations lumineuses et la richesse azotée du Blé. *t.c.* (1179–1181).

Eberhardt, Ph. Un nouveau mode d'extraction de l'huile de badiane. *op. cit.* **142,** 1906, (407–408).

Effront, J. Keimung der Gerste. Zs. SpiritInd., Berlin, **29,** 1906, (254–255, 264–265, 271–272, 283, 291).

Fenyő, B. Pflanzenphysiologische Wirkung des Kupfervitriols. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **30,** 1906, (150–181).

Fischer, J. Thermochemische Theorie der Assimilation. Zs. Elektroch., Halle, **12,** 1906, (654–657).

Forgwer, E. Die beim Reifungsprozesse der Roggen- und Weizenkörner vorkommenden Veränderungen. Diss., Jena. 1906.

Gautier, A. La coloration rouge éventuelle de certaines feuilles et la couleur des feuilles d'automne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143,** 1906, (490–491).

Gies, W. J. Chemical studies of the pitcher plant, *Sarracenia purpurea*. New York, J. Bot. Gard., **4,** 1903, (37–39).

Gittelmacher-Wilenko, G. Hippokoprosterine. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906,** (20–23); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (6–10).

Gordon, M. H. Ability of *V. cholerae asiaticae* to decompose starch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42,** Originale, 1906, (5).

Gorke, H. Chemische Vorgänge beim Erfrieren der Pflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (149–160).

Grafe, V. Ein neues spezifisches Formaldehydreagens. Oest. Bot. Zs., Wien, **56,** 1906, (289–291).

Green, J. R. Germination of the seeds of the castor oil plant (*Ricinus communis*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (69–85).

Guignard, L. Formation et variations quantitatives du principe cyanhydrique du sureau noir. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (1193–1201).

Hall, A. D. and **Morison,** C. G. T. Function of silica in the nutrition of cereals.—I. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77,** 1906, (455–457).

Hausmann, W. Die von Schimmelpilzen gebildeten gasformigen Arsenverbindungen. Zs Hyg., Leipzig, **53,** 1906, (509–511).

Heinze, B. Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? Ann. Mycol., Berlin, **4,** 1906, (41–63).

———— Schwefelkohlenstoff, dessen Wirkung auf niedere pflanzliche Organismen, sowie seine Bedeutung für die Fruchtbarkeit des Bodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (329–358).

Hoinze, B. Zur mikrobiologischen Bodenkunde. *t.c.* (640–653, 703–711).

Herzfeld, A. Ursachen der Bildung von Raffinose in den Rüben. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (1185–1187); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (751–760); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13,** 1906, (252–255, 265–269).

Hueppe, F. Assimilation der Kohlensäure durch chlorophyllfreie Organismen. [Congrès intern. de Bot. Vienne 1905.] Jena, 1906, (192–215); Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1905,** Suppl-Bd, (33–61).

Jost, L. Reaktionsgeschwindigkeit im Organismus. Biol. Centralbl., Leipzig, **26,** 1906, (225–244).

Kaserer, H. Oxydation des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16,** 1906, (681–696, 769–775).

Kassowitz, M. Kohlensäureassimilation vom Standpunkt des Metabolismus. [Congrès Bot. Vienne, 1905.] Jena, 1906, (216–222).

Katić, D. Lj. Bildung des roten Farbstoffs (Anthocyan) in vegetativen Organen der Phanerogamen. Diss. Halle a. S., 1905.

Kayser, E. et **Manceau,** E. Maladie de la graisse des vins. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (725–727).

Keding, M. Stickstoffbindende Bakterien. Wiss. Meersunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9,** 1906, (273–309).

Kiesel, A. Veränderungen, welche die stickstoffhaltigen Bestandteile grüner Pflanzen infolge von Lichtabschluss erleiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49,** 1906, (72–80).

Kohl, F. G. Die assimilatorische Funktion des Karotins und das zweite Assimilationsmaximum bei F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24,** 1906, (222–229).

———— Kohlensäure-Assimilation und Chlorophyllfunktion. *op. cit.* **24,** (1906), 1907, GeneralversammlgsHeft, (39–54).

Kohn, E. und **Czapek,** F. (Ref.) Bildung von Säure und Alkali in künstlichen Nährsubstraten von Schimmelpilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (302–312).

Kohn-Abrest. Principes cyanogénétiques du *Phaseolus lunatus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (182–184).

Kostytschew, S. Wasserstoffausscheidung bei der Atmung der Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (436–441).

Krasnosselsky, T. Bildung der Atmungsenzyme in verletzten Zwiebeln von *Allium Cepa*. *t.c.* (134–141).

Kutscher, F. Spaltung des Oblitins durch Bakterien. 1. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (331–333).

Lefèvre, J. L'accroissement du poids sec des plantes développées à la lumière, en inanition de gaz carbonique, dans un sol artificiel amidé. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (834–836).

——— L'influence de la lumière dans le développement des plantes vertes, sans gaz carbonique, en sol artificiel amidé. Les échanges gazeux. *t.c.* (1035–1036); *op. cit.* **143**, 1906, (322–324).

——— Epreuve générale sur la nutrition amidée des plantes vertes en inanition de gaz carbonique. *op. cit.* **142**, 1906, (287–239).

Löb, W. Assimilation der Kohlensäure. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (541–578, mit 1 Taf.).

Lœw, O. De l'action stimulante des sels métalliques sur la croissance des végétaux. Rev. gén chim., Paris, **7**, 1904, (384–385).

Lubimenko, W. Influence de l'absorption des sucres sur les phénomènes de la germination des plantules. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (130–133).

——— Action directe de la lumière sur la transformation des sucres absorbés par les plantules du *Pinus picea*. *t.c.* (516–519).

——— Variations de l'assimilation chlorophyllienne avec la lumière et la température. *t.c.* (609–611).

Malenkovič, B. Ernährung holzzerstörender Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (409–416).

Maquenne, L. La respiration des plantes vertes. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (594–598).

Mazé, P. La respiration des plantes vertes. Théorie biochimique et théorie de la zymase. *op. cit.* **17**, 1906, (783–790).

Meldola, R. The living organism as a chemical agency; a review of some of the problems of photosynthesis by growing plants. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (745–770); (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fis.-chim. Obšč., **38**, 1906, (145–163, II).

Micheels, H. Influence de la valence des métaux sur la toxicité de leurs sels. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1181–1182).

Möller, A. Mykorhizen und Stickstoffernährung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, 230–233.

Molisch, H. Kohlensäureassimilation im Chlorophyllkorn. [Congrès Bot. Vienne 1905.] Jena, 1906, (179–191).

Müntz, A. et **Lainé,** A. Rôle de la matière organique dans la nitrification. Nitrification intense. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (430–435, 861–867).

Nagaoka, M. De l'action stimulante du manganèse sur la croissance du riz. Rev. gén. chim., Paris, **7**, 1904, (179–181).

Neide, E. Bakterien und deren zuckerzerstörende Wirkung in der Diffusionsbatterie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (726–740).

Notter, L. F. C. Physiologie der Holzgewächse. Die jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe. Diss. Heidelberg, 1903.

Nawakowski, L. L'albumine des betteraves à sucre. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **6**, 1906, (691–698).

Palladin, W. und **Kostytschew,** S. Anaërobe Atmung, Alkoholgärung und Acetonbildung bei den Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (273–285); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (214–239).

Pictet, A. Bildungsweise der Alkaloide in den Pflanzen. Arch. Pharm., Berlin, **244**, 1906, (389–396).

Plancher, G. et **Ravenna,** C. Assimilazione del carbonio nei vegetali. I. Presunta formazione della formaldeide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (459–467).

Posternak, S. Un nouveau principe phospho-organique d'origine végétale: la phytine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1190–1192).

Pringsheim, H. Ein Stickstoff assimilierendes *Clostridium* [*Clostridium americanum* n. sp.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (795–800).

Rahn, O. Einfluss der Stoffwechselprodukte auf das Wachstum der Bakterien. *t.c.* (417–429, 609–617).

———— Ein Paraffin zersetzender Schimmelpilz. *t.c.* (382–384).

Rubner, M. Beziehungen zwischen Bakterienwachstum und Konzentration der Nahrung (Stickstoff- und Schwefelumsatz). Arch. Hyg., München, **57**, 1906, (161–192).

———— Energieumsatz im Leben einiger Spaltpilze. *t.c.* (193–243).

———— Spontane Wärmebildung in Kuhmilch und die Milchsäuregärung. *t.c.* (244–268).

Ruhland, W. Arabinbildung durch Bakterien und deren Beziehung zum Gummi der Amygdaleen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (393–401).

Sani, G. Germinazione del faggio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, ii, 1904, (382–385).

Schjerning, H. Eiweissstoffe der Gerste, im Korn selbst und während des Mälz- und Brauprozesses. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (574–576, 593–596, 615–617, 628–632, 648–651, 671–674, 683–691); Allg. Brauerztg, Nürnberg, **46**, 1906, (2781–2785, 2817–2819, 2850–2854, 2919–2924).

Schulze, E. Zusammensetzung und Stoffwechsel der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (507–569).

———— Abbau und Aufbau organischer Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (621–666).

———— und **Castoro**, N. Bildet sich Homogentisinsäure beim Abbau des Tyrosins in den Keimpflanzen? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (396–411).

Seiler, F. Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. Diss. Münster, Westf., 1905.

Shibata, K. The chemotactic irritability of plant sperms. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (115–130).

Steensma, F. A. Bildung von Indol vortäuschenden Stoffen in Bakterienkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (295–298).

Stoklasa, J. Chemische Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffes durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (815–825).

———— Treten Stickstoffverluste im Boden ein bei Düngung mit Chilisalpeter? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17**, 1906, (27–33).

———— **Ernest**, A., **Trnka**, J. und **Vítek**, E. Chemische Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffes durch *Azotobacter* und *Radiobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (22–32).

Strohmer, F. Bildung und Aufspeicherung der Saccharose in der Zuckerrübenwurzel. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (809–815).

Tswett, M. Phaeophyceenfarbstoffe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, 235–244).

Usher, F. L. and **Priestley**, J. H. Mechanism of carbon assimilation in green plants. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (369–376).

Vageler, P. Einfluss der Vegetationsperiode und der Düngung auf die chemischen Bestandteile der Kartoffelknollen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **55**, 1906, (556–563); Diss., Königsberg i. Pr. 1904.

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (238–266).

Wehmer, C. Bildung freier Oxalsäure durch *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (381–384, mit 1 Taf.).

Will, H. und **Wanderscheck**, H. Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **28**, 1905, (108–109); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (303–309).

Zaleski, W. Rolle der Enzyme bei der Umwandlung organischer Phosphorverbindungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (285–291).

———— Einfluss der Temperatur auf die Eiweisszersetzung und Asparaginbildung der Samen während der Keimung. *t.c.* (292–295).

8040 ANIMAL METABOLISM.

London, British Association for the Advancement of Science. Metabolism of the tissues. Report of the Committee consisting of [F.] Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and [E. H.] Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (223–226).

Achard, Ch. et **Aynaud**, M. Rôle du chlorure de sodium dans l'imprégnation histologique des tissus par l'argent. Paris, C.-R. Acad. Sci., **142**, 1906, (1571–1573).

Albu, A. und **Neuberg**, C. Physiologie und Pathologie des Mineralstoffwechsels nebst Tabellen über die Mineralstoffzusammensetzung der menschlichen Nahrungs und Genussmittel sowie der Mineralbrunnen und Bäder. Berlin, 1906, (VII + 247, mit 7 Tab.).

Austin, A. E. Experimental production of glycuronic acid in dogs. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., (N. Ser.), **9**, 1905, (181–192).

Bakunin, M. e **Dragotti**, G. Pigmenti melanici. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (222–240).

Barnstein, F. und **Volhard**, J. Verdaulichkeit der Gerstengraupenabfälle. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (221–236).

Battelli, F. et **Stern**, L. Oxydation des substances organiques par le sulfate ferreux en présence d'extraits de tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (916–918).

—— —— Oxydations produites par les tissus animaux en présence des sels ferreux. *op. cit.* **142**, 1906, (175–177).

Bauer, K. Einfluss der Alkalinitrate auf den Stoffwechsel unserer Organismus. (Ungarisch) Orv. L., Budapest, **17**, 1906, (619–622).

Blumenthal, F. Assimilationsgrenze der Zuckerarten. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (329–341).

Borchardt, L. Beziehungen der Fettsäurereihe zur Zucker- und Azetonkörperbildung. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1**, 1906, (641–648). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (63–67).

Bouchard, Ch. et **Balthazard**, V. Action toxique et localisation de l'émanation du radium. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (198–200).

Burian, R. Zersetzung und Ausscheidung der Harnsäure beim Menschen. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (479–482, 514–516, 540–543).

Camus, L. Action du sulfate d'hordénine sur la circulation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (237–239).

Desgrez, A. et **Ayrignac**, J. De l'influence du régime alimentaire sur la valeur des coefficients urologiques, et sur le poids moyen de la molécule élaborée. *t.c.* (851–853).

———— et **Guende**, Bl. Influence de l'acide phosphorique, des phosphates mono et trisodiques sur les échanges nutritifs. *t.c.* (1440–1442).

Edie, E. S. and **Whitley**, E. Method for determining the total daily gain or loss of fixed alkali, and for estimating the daily output of organic acids in the urine, with applications in the case of diabetes mellitus. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (11–27).

Embden, G. Abbau des Fettes im Tierkörper. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **23**, 1906, (474–480).

Eppinger, H. Bildung von Allantoin im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1905, (287–295).

———— Verhalten der Glyoxylsäure im Tierkörper. *t.c.* (492–501).

Fauvel, P. L'excrétion des purines (xantho-uriques) et de l'acide urique endogènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1292–1294).

———— Influence du chocolat et du café sur [l'excrétion de] l'acide urique. *t.c.* (1428–1430).

———— Action des Légumineuses sur l'acide urique. *op. cit.* **143**, 1906, (72–74).

Fenyvessy, B. Einfluss der experimentellen kränklichen Zustände auf die biochemischen Synthesen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (399–420).

Fenyvessy, B. und **Kabdebó**, G. Bedingungen der schwefelsäurigen Synthese. (Ungarisch) *t.c.* (154–171).

Forschbach, J. Glykosaminkohlensäureäthylester und sein Schicksal im Stoffwechsel des pankreas-diabetischen Hundes. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (313–325).

Fouard, E. Une réaction du type oxydasique présentée par les composés halogénés des terres rares. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1163–1165).

Fries, J. A. Intestinal gases of man. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **16**, 1906, (468–474).

Gatin-Gruzewska, Z. Action de l'adrénaline sur la teneur du muscle en glycogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1165–1167).

Gay, F. P. La déviation de l'alexine dans l'hémolyse. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19**, 1905, (593–600).

Gréhant, N. Comment se comporte un animal qui respire des mélanges titrés d'air et d'acide carbonique à 5 et 10 pour 100? Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (104–106).

Guédras, M. Transmissibilité de la tuberculose par la caséine alimentaire. *op. cit.* **142**, 1906, (1573–1574).

Guillemard, H. et **Vranceano**, P. La toxicité des alcaloïdes urinaires. *op. cit.* **140**, 1905, (1277–1279).

Heilner, E. Wirkung der Zufuhr von Wasser auf die Stickstoff- und Chlorausscheidung im Harn. Zs. Biol., München, **47**, 1906, (538–561).

——— Wirkung des dem Tierkörper per os und subkutan zugeführten Traubenzuckers. Die „Verdauungs-Arbeit". *op. cit.* **48**, 1906, (144–231); Hab.-Schr. München.

Heim, O. Giftretentions-Vermögen der Nucleo-Albumine und Nucleine der Leber. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (36–39).

Hemmerling, H. Spaltung einiger unlöslicher Jodverbindungen im tierischen Organismus. Diss. Bonn, 1906.

Hoesslin, H. von. Abbau des Cholins im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (27–37).

Jaffé, M. Entstehung des Kreatins im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (430–468).

Jonescu, D. Schicksal der Kresole im Organismus und ihr Einfluss auf den Stoffwechsel und die Darmfäulnis der Fleischfresser. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (399–407, 544).

Knoop, F. Abbau aromatischer Fettsäuren im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1906, (150–162).

König, J. Die Zellmembran und ihre Bestandteile in chemischer und physiologischer Hinsicht. (Mit A. **Fürstenberg** und R. **Murdfield**.) Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1906, (55–110).

Lamy, H. et **Mayer**, A. Le débit urinaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (171–173).

Laufer, R. De l'utilisation des hydrates de carbone chez les diabétiques arthritiques. *op. cit.* **143**, 1906, (74–77).

Leo, H. Anteilnahme des elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere. [Nebst Bemerkung von C. **Oppenheimer**.] Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (173–176).

Lépine, R. et **Boulud**. L'acide glycuronique des globules du sang. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (196–199).

—— —— Origine de l'oxyde de carbone contenu dans le sang normal et surtout dans le sang de certains anémiques. *op. cit.* **143**, 1906, (374–375).

—— —— Nature du suc virtuel du sang. *t.c.* (500–504).

—— —— La dialyse du sucre du sang. *t.c.* (539–542).

—— —— La glycosurie sans hyperglycémie. *t.c.* (949–951).

Letulle et **Pompilian**. Chambre respiratoire calorimétrique. *t.c.* (932–934).

—— —— Nutrition; bilan de l'azote et du chlorure de sodium. *t.c.* (1188–1191).

Levites, S. Verdauung der Fette im tierischen Organismus. Hoppe-Seplers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **49**, 1906, (273–285).

Lohrisch, H. Bedeutung der Cellulose im Haushalte des Menschen. I. *op. cit.* **47**, 1906, (200–252).

Lüthje, H. Zuckerbildung aus Eiweiss. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **79**, 1904, (498–513).

Lüthje, H. Zuckerbildung aus Glyzerin. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80,** 1904, (98-104).

Luzzatto, R. Pentosurie mit Ausscheidung von optisch aktiver Arabinose. Beitr. Chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1904, (87-91).

———— Physiologischer Abbau der Säuren der Propanreihe. *op. cit.*, **7,** 1905, (456-457).

M'Lachlan, W. Excretion of allantoin in thymus feeding. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26,** 1906, (95-106).

Mansfeld, G. and **Kopf,** L. Chemischer Prozess der Chloralhydrat- und Alkoholvergiftung an hungernden und gut genährten Tieren. Beiträge zur Narkose-Theorie. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (239-262).

Marino Zuco, F. Una nuova tossina delle urine. Gazz. chim. ital., Roma, **34,** ii, 1904, (97-101).

Mayer, P. Glukuronsäure. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1,** 1903, (377-383).

Meurice, J. Les propriétés pharmacodynamiques et thérapeutiques de la stovaïne. Rev. gén. sci., Paris, **17,** 1906, (514-518).

Minkowski, O. Zuckerbildung im Organismus beim Pankreasdiabetes. Entgegnung auf E. Pflüger. Arch. ges. Physiol., Bonn, **111,** 1906, (13-60).

Moscati, G. Verhalten der in den Organismus eingeführten Stärkelösung, Ablagerung der Stärke und Umwandlung in Glykogen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50,** 1906, 73-96, mit 2 Taf.).

Murdfield, R. Lignin und Kutin in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.

Noorden, C. von und **Embden,** G. Probleme des intermediären Kohlenhydratstoffwechsels. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (2-5).

Oppenheimer, C. Anteilnahme des elementaren Stickstoffes am Stoffwechsel der Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (177-182).

Pavy, F. W. Application of food within the system viewed by the light of modern research. London, Rep. Brit. Ass., **1905,** 1906, (558-561).

Pflüger, E. [Zuckerbildung beim] Pankreasdiabetes. Bonn, Arch. ges. Physiol., **111,** 1906, (61-93, 144-151).

Plimmer, R. H. A. The alleged adaptation of the pancreas to lactose. J. Physiol., Cambridge, **34,** 1906, (93-103).

Porcher. Dosage du sucre dans le sang au moment de l'accouplement chez la chèvre sans mamelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **140,** 1905, (1279-1280).

Quantz, W. Aufschliessungsprozess holzhaltiger Futtermittel. Diss. Göttingen, 1906.

Reiss, E. Ergebnisse der physikalischen Chemie für die Lehre von der Verdauung und Resorption. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1,** 1906, (353-360, 404-415, 438-447).

———— Ausscheidung optisch aktiver Aminosäuren durch den Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (332-338).

Rémy, L. Les sérums hémolytiques. Le mode d'union du sérum et des substances actives avec les globules rouges. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **19,** 1905, (766-786).

Rhorer, L. und **Torday,** Á. Resorption im Magen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7,** 1906, (263-284).

Roaf, H. E. Digestive gland in Mollusca and Decapod Crustacea. Bio-Chem. J., Liverpool, **1,** 1906, (390-397).

Rogozinski, F. Einfluss der Muskelarbeit auf Gewicht, Zusammensetzung und Wassergehalt der Organe des Tierkörpers. Biochem. Zs., Berlin, **1,** 1906, (207-228).

Satta, G. Acetonbildung im Tierkörper. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6,** 1905, (1-26, 376-391); **7,** 1905, (458).

Scheunert, A. und **Grimmer,** W. Verdauung des Pferdes bei Maisfütterung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47,** 1906, (88-125).

Schloss, E. Physiologisches Verhalten der Glyoxylsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **8,** 1906, (445-155).

Schmeck, A. Beziehungen der Kohlehydrate und des Futtereiweisses zur Milchproduktion. Diss. Halle a. S. 1906.

Slowtzoff, B. I. Wirkung des Lecithins auf den Stoffwechsel. Beitr. chem.

Physiol., Braunschweig, **8**, 1906, (370–388).

Surveyor, N. F. Influence of nitrite of sodium on animal metabolism. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (347–354).

Tigerstedt, R. Die Physiologie des Stoffwechsels. [Nagels Handbuch der Physiologie, Bd. I.] Braunschweig, 1906, 331–556.

Ulpiani, C. Inulina e suo valore alimentare nella dieta dei glicosurici. Roma, Rend. Soc. chim., **2**, 1904, (133–140).

Vasiliu, H. Muttersubstanzen der im Tierkörper erzeugten Hippursäure. Breslau, Mitt. landw. Inst., **3**, 1906, (829–866).

Walvvogel, R. Bedingungen der Acetonbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **7**, 1905, (150–151).

Willanen, K. Entstehung des Rhodans im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (129–134).

——— Verhalten des Ovomukoids im Organismus. *t.c.* (108–128).

Wohlgemuth, J. Chemie der Phosphorleber. *t.c.* (161–165, 298).

——— Pentosenfrage. Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1903, (533–536).

Protein metabolism.

Abderhalden, E. Bewertung der Resultate von Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **1**, 1906, (561–565).

——— und **Babkin**, B. Abbau des Leucyl-glycins im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers. Zs. physiol. Chem., Strassburg, **47**, 1906, (391–393).

——— und **Kautzsch**, K. Abbau des dl-Leucyl-glycins und des dl-Leucyl-glycyl-glycins im Organismus des Kaninchens. *op. cit.* **48**, 1906, (557–561).

——— und **Rona**, P. Eiweiss-assimilation im tierischen Organismus. *op. cit.* **47**, 1906, (397–403).

——— und **Samuely**, F. Abbau des Leucins und des Leucylleucins im Organismus des Hundes. *t.c.* (346–353).

——— und **Schittenhelm**, A. Der Ab- und Aufbau der Nucleinsäuren im tierischen Organismus. *t.c.* (452–457).

Bergell, P. und **Lewin**, K. Abbau der Eiweisskörper im Organismus. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (425–431).

Cathcart, E. P. and **Leathes**, J. B. Absorption of proteids from the intestine. J. Physiol., Cambridge, **33**, 1906, (462–475).

Edkins, J. S. Chemical mechanism of gastric secretion. *op. cit.* **34**, 1906, (133–144).

Falta, W. H. Ueber den zeitlichen Ablauf der Eiweisszersetzung im tierischen Organismus. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **86**, 1906, (517–564).

Freund, E. und **Toepfer**, G. Abbau des Nahrungs-Eiweisses in der Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (633–637).

Grimmer, W. Verdauung unter besonderer Berücksichtigung der Eiweissverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (118–143).

Grossmann, J. Verhalten von peptischen Verdauungsprodukten der Plasteine zur Magen- und Dünndarmschleimhaut des Hundes, und zu Leber, Dickdarm, Muskeln und Gehirn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **6**, 1904, (192–205); **7**, 1905, (165–174).

Hamill, J. M. and **Schryver**, S. B. Nitrogenous metabolism in normal individuals. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (x–xii).

Hári, P. Intramoleculäre Wasseraufnahme während der Trypsin-Verdauung des Eiweissstoffes. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (51–62).

Jones, W. und **Austrian**, C. R. Verteilung der Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (110–129); Bemerkung von A. **Schittenhelm**, *t.c.* (571–573).

Kutscher, F. Verdauungsvorgänge im Dünndarm. 3. *op. cit.* **49**, 1906, (297–300).

London, E. S. Probleme des Eiweissabbaues im Verdauungskanal. *op. cit.* **47**, 1906, (368–375).

——— und **Polowzowa**, W. W. Eiweiss- und Kohlehydratverdauung im Magendarmkanal. *op. cit.* **49**, 1906, (328–396, mit 4 Taf.).

Lüthje, H. Eiweisssynthese im tierischen Körper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **113**, 1906, (547–604); Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **23**, 1906, (440–449).

Magnus-Levy, A. Herkunft des Glykokolls in der Hippursäure. Eiweissabbau im Organismus. Münchener med. Wochenschr., **52**, 1905, (2168–2170).

———— Physiologie des Stoffwechsels. [Noordens Handbuch, Bd. I.] Berlin, 1906, (1–479).

Rothe, W., **Wangnick**, H. und **Stutzer**, A. Die natürliche und die künstliche Verdauung der Proteinstoffe. J. Landw. Berlin, **54**, 1906, (257–264).

Salecker, P. und **Stutzer**, A. Eine durch verschiedene Einflüsse bewirkte Verminderung der Verdaulichkeit von Eiweissstoffen. *t.c.* (273–282).

Schittenhelm, A. und **Schmid**, J. Fermente des Nucleinstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906, (30–35).

Schryver, S. B. Chemical dynamics of animal nutrition. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (123–166).

Strusiewicz, B. v. Nährwert der Amidsubstanzen. Zs. Biol., München, **47**, 1905, (143–185).

Toepfer, G. Abbau der Eiweisskörper in der Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (45–51).

Völtz, W. Synthesen im Tierkörper mit besonderer Berücksichtigung der Eiweisssynthese aus Amiden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (170–180).

8050 PATHOLOGIC CHANGES—IMMUNITY.

Alexander, A. Chemische Veränderungen bei der fettigen Degeneration des Herzmuskels. Berlin, 1906, (618–626).

Ascoli, A. Aktive Substanz des Milzbrandserums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **48**, 1906, (315–330).

Axamit, O. Bakterienextrakt und Komplementablenkung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **42**, Originale, 1906, (349–353, 450–455).

Bail, O. und **Weil**, E. Unterschiede zwischen aggressiven Exsudaten und Bakterienextrakten. *op. cit.* **40**, Originale, 1906, (371–378).

Baudran, G. Produit curatif dérivé de la tuberculinine, poison tuberculeux cristallisé. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (305–307).

Bergell, P. und **Dörpinghaus**, T. Chemie der Krebsgeschwülste. D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1426–1428).

Bruck, C. Bindungsverhältnisse von Toxin und Antitoxin im homologen Organismus. (Beitrag zur Frage der antitoxischen Therapie mit homogenem Tetanus-Antitoxin.) Zs. Hyg., Leipzig, **49**, 1905, (282–286).

———— **Michaelis**, G. und **Schultze**, E. Serodiagnostik der Staphylokokkenerkrankungen beim Menschen. *op. cit.* **50**, 1905, (144–152).

Buxton, B. H., **Schafter**, P. und **Teague**, O. Die Agglutination und verwandte Reaktionen in physikalischer Hinsicht. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (47–75).

Citron, J. Natürliche und künstliche Aggressine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (230–239); Bemerkung von O. **Bail** und E. **Weil**, *t.c.* (536–538).

Eisenberg, P. Mechanismus der Agglutination und Präzipitation. *t.c.* (96–108, 240–255, 358–367, 459–466, 539–546, 651–658, 752–766, 823–842).

Fenyvessy, B. Einfluss der experimentellen kränklichen Zustände auf die biochemischen Synthesen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **7**, 1906, (399–420).

Fleury. Blanc de céruse et phosphore blanc. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **14**, 1905, (333–340).

Frenkel-Heiden. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1906, (188–189).

Friedberger, E. Einfluss der Veränderung des lytischen Ambozeptors auf die Zelle. Zusatz von M. **Gruber**. Arch. Hyg., München, **55**, 1906, (390–392).

Friedemann, U. Organeiweiss u. Nahrungseiweiss [Präcipitation]. *t.c.* (323–334).

———— Fällungen von Eiweiss durch andere Kolloide und ihre Beziehungen zu den Immunkörperreaktionen. *t.c.* (361–389).

Friedemann, U. Einige Anwendungen der Kolloidforschung auf die biologischen Wissenschaften. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (760–764, 782–788).

——— und **Friedenthal,** H. Immunitätsreactionen und Gerinnungsvorgänge. Beziehungen der Kernstoffe zu den Immunkörpern. Zs. exper. Path., Berlin, **3**, 1906, (73–88).

Gay, F. P. So-called "Complementoids." Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **40**, Originale, 1906, (695–697).

Hahn, G. Bakterizide Wirkung des menschlichen Blutserums gegenüber Typhusbazillen. (Nachweis des Zwischenkörpers.) Diss., Breslau. 1905.

Hahn, M. Der Petrolätherextrakt des Blutes normaler und immunisierter Tiere. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (689–692); München, SitzBer. Ges. Morph., **20**, 1904, (22–34).

Hamburger, H. J. and **Arrhenius,** S. On the nature of precipitin-reaction. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. W., **9**, [1906], (33–45), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (810–822), (Dutch).

Heim, O. Giftretentionsfähigkeit der Nucleo-Albumine und Nucleine der Leber. (Ungarisch) M. Chem. F., Budapest, **12**, 1906, (36–39).

Hildebrandt, H. Ferment-Immunität. Arch. path. Anat., Berlin, **184**, 1906, (325–329).

Ignatowsky, A. und **Rosenfeld,** F. Tetanus. Zs. klin. Med., Berlin, **50**, 1903, (424–431).

Jacoby, M. Immunität und Disposition und ihre experimentellen Grundlagen. Wiesbaden, 1906, (VII+158).

——— Nomenklatur und einige Ergebnisse der Serumforschung. Chem-Ztg, Cöthen, **30**, 1906, (964–965, 979–980).

Kayser, H. Vergleiche der Bildung von Antikörpern bei Menschen und Tieren (im besonderen Gruppenagglutininen). Arch. Hyg., München, **57**, 1906, (75–86).

Köppen, A. Tuberkulose-Studien. II. Zs. Hyg., Leipzig, **52**, 1906, (111–128).

Kraus, R. Fortschritte der Immunitätsforschung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **38**, Referate, Beiheft, 1906, (1–11).

Kraus, R. und **Prantschoff,** A. Choleravibrionen und andere Vibrionen. III. Identität der Hämotoxine und der Toxine, der Vibrionen sowie deren Antitoxine. *op. cit.* **41**, Orig., 1906, (377–379, 480–487).

Lambotte, U. und **Stiennon,** T. Alexine et leucocytes. *op. cit.* **40**, Orig., 1905–1906, (224–230, 393–399, 503–518).

Landsteiner, K. u. **Botteri,** A. Verbindungen von Tetanustoxin mit Lipoiden. IV. *op. cit.* **42**, Originale, 1906, (562–566).

——— und **Jagič,** N. Reaktionen anorganischer Kolloide und Immunkörperreaktionen. Münchener med., Wochenschr., **51**, 1904, (1185–1189).

——— und **Stanković,** R. Adsorption von Eiweisskörpern und über Agglutininverbindungen. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (108–117).

——— Bindung von Komplement durch suspendierte und kolloid gelöste Substanzen. III. *op. cit.* **42**, Originale, 1906, (353–356).

Llobet, A. F. Traitement par l'iode de la pustule maligne. Paris, C.-R. Acad. sci., **143**, 1906, (1264–1265).

Loew, O. Veränderung des Zellkernes durch kalkfällende Mittel. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (7–12).

Lubarsch, O. Bedeutung der pathologischen Glykogenablagerungen. Arch. path. Anat., Berlin, **183**, 1906, (188–228).

Lüdke, [H.]. Hämolyse. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1906, (576–583).

——— Hamagglutinine. *op. cit.* **42**, Originale, 1906, (69–74, 150–155, 255–265).

Manwaring, W. H. The absorption of hemolytic amboceptor. *op. cit.* **40**, Originale, 1906, (382–386).

——— Qualitative changes in hemolytic amboceptor. *t.c.* (386–388).

——— So-called complementoid of hemolytic serum. *op. cit.* **41**, Originale, 1906, (455–459).

Meinicke, E., **Jaffé,** J. und **Flemming,** J. Bindungsverhältnisse der Choleravibrionen. Studien zur Theorie der Specificität. Zs. Hyg., Leipzig, **52**, 1906, (416–484, mit 1 Taf.).

Michaelis, L. Der direkte Nachweis der Toxone. Fortschr. Med., Berlin, **22**, 1904, (1139–1149).

———— Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Reaction zwischen Toxin und Antitoxin. Biochem. Centralbl., Leipzig, **3**, 1905, (1–12).

———— Die Eiweisspräcipitine. *t.c.* (693–705); Zs. klin. Med., Berlin, **56**, 1905, (409–431).

Moore, B., **Alexander**, W., **Kelly**, R. E. and **Roaf**, H. E. Pathological variations in the acidity of the gastric contents, especially in relationship to malignant disease. Bio-Chem. J., Liverpool, **1**, 1906, (274–296).

———— and **Wilson**, F. P. A clinical method of haemalkalimetry, with applications to determination of the reactivity of the inorganic salts of the serum in malignant disease and other conditions. *t.c.* (297–327).

Nedrigailoff, W. J. Bedeutung der Fixatoren und Stimuline im bakteriziden Serum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (89–96).

Neuberg, C. Chemisches zur Karzinomfrage. (3.) Berlin, 1906, (592–607).

Nicloux, M. Sur l'anesthésie chloroformique. Dosage du chloroforme avant, pendant, après l'anesthésie déclarée et sa quantité dans le sang au moment de la mort. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (303–305).

Pfaundler, M. Elemente der Gewebsverkalkung und ihre Beziehung zur Rachitisfrage. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **60**, 1904, (123–177).

Pfeiffer, R. und **Friedberger**, E. Lehre von den antagonistischen Serumfunktionen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **41**, Originale, 1906, (223–229).

Robin, A. Les ferments métalliques, leur action sur le métabolisme, leurs effets dans la pneumonie. Rev. gén. chim., Paris, **8**, 1905, (18–21).

———— et **Bardet**, G. Les ferments métalliques en thérapeutique. Considérations biologiques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **3**, 1905, (161–166).

Rostoski, O. Präzipitine und Eiweissimmunität. Med. Klinik, Berlin, **2**, 1906, (350–353, 376–379).

Schmoll, E. Chemische Zusammensetzung von tuberkulösem Käse. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **81**, 1904, (162–180).

Schumm, O. Chemie des leukämischen Blutes. [Nebst Bemerkungen von C. Neuberg, und P. F. Richter.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **31**, 1905, (1831–1832, 1847).

Shibayama, G. Agglutinoidfrage. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **42**, Originale, 1906, (64–68, 144–150).

———— und **Toyoda**, H. Wirkungsmechanismus des Antiserums. *op. cit.* **40**, Originale, 1906, (566–576).

Sick, K. Herkunft und Wirkungsweise der Hämagglutinine. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **80**, 1904, (389–403).

Tabusso, M. E. Blut des tetanuskranken Pferdes. Hämolyse — Agglutination — Kryoskopie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **40**, Originale, 1906, (311–317).

Teague, O. und **Buxton**, B. H. Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. III. Die von dem suspendierten Teilchen getragene elektrische Ladung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1906, (76–89).

Tissot, J. Proportions de chloroforme contenues dans l'organisme au cours de l'anesthésie chloroformique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (234–237).

Toyonaga, M. Können kleine Dosen Kupfer eine chronische Kupfervergiftung hervorrufen ? Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (25–28).

Wassermann, A. und **Bruck**, C. Einfluss der Bildung von Eiweisspräcipitinen auf die Dauer der passiven Immunität. Zs. Hyg., Leipzig, **50**, 1905, (309–316).

Wohlgemuth, J. Chemische Untersuchungen über menschliches Knochenmark bei verschiedenen pathologischen Affektionen. Berlin, 1906, (627–633).

Wolff, H. Chemie der Krebsgeschwülste. Med. Klinik, Berlin, **1**, 1905, (306–307).

8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Darstellungen aus der Geschichte der Landwirtschaft in Bayern. München u. Berlin, 1906, (XVII+323, mit Taf.).

[Dünger-Abteilung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.] Felddüngungsversuche über die Wirkung des schwefelsauren Ammoniaks gegenüber

dem Chilisalpeter. Berichte der Versuchsstationen Bonn (Kretschmer), Bernburg, (H. Römer), Halle a. S. (H. C. Müller), Köslin (Baessler), nebst einer Einleitung von M. Hoffmann „Die heutige Düngerfrage", mit 1 Karte über die Düngerproduktion Deutschlands. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **121**, 1906, (xxiii + 234, mit 1 Karte).

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 1905. Hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin, 1906, (xxxvi + 562).

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiet der Agrikulturchemie, 1905. Hrsg. v. K. **Wimmenauer**. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **82**, 1906, Supplement, (1–97).

Die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen zu Halle a. S. und ihre Institute. Amtl. Ausg. Berlin, 1901, (v + 258, mit 10 Taf.).

Asō, K. Manurial value of calcium cyanamide. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (47–52).

——— The manurial value of different potassium compounds for barley and rice. *t.c.* (67–72).

——— Chili saltpetre as top-dressing for some Japanese crops *t.c.* (75–76)

——— Stimulating influence of sodium fluorid on garden plants *t.c.* (83–84).

——— Stimulating action of calcium fluorid on phanerogams. *t.c.* (85–89).

——— and **Bahadur**, R. Influence of the reaction of the manure upon the yield. *t.c.* (39–46).

Bachmann Düngungsversuchen mit Agrikultur-Phosphat. J. Landw., Berlin, **54**, 1906, 301–307).

Balicka-Iwanowska, G. Rôle physiologique de l'acide phosphorique dans la nutrition des plantes. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1906**, (616–642); (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., **46** A, 1906, (549–674).

Bauer. Wie haben sich die zur Verminderung des Eiweissgehalts der Gerste vorgeschlagenen Kulturmassregeln in diesem Jahre bewährt? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **7**, 1904, (343–366).

Bazarewski, S. von. Nitrification und Denitrification im Boden. Diss. Göttingen, 1906.

Behn. Stand der Denitrifikationsfrage. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **3**, (1904–1905), 1906, (137–165).

Behrens, J. Mykologie des Düngers und des Bodens. [Lafars Handbuch der Mykologie, Bd. 3.] Jena, 1906, (416–471).

Bjerknes, I. Der norwegische Kalksalpeter. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk. Landb., **13**, 1906, (385–396).

Böhme, F. Conservierung und Anwendung des Stickstoffs im Harn und in der Jauche. Diss., Rostock. 1904.

Briem, H. Die Folgen einer Ueberdüngung mit Chilesalpeter. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1906, (202).

Bünger, H. Einfluss verschieden hohen Wassergehalts des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Nährstoffreichtum auf die Entwicklung der Haferpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (941–1051, mit 5 Taf.); Diss., Göttingen. 1906.

Buhlert, [H.] und **Fickendey**. Bakteriologische Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **16**, 1906, (399–405).

Christensen, H. R. *Azotobacter chroococcum* in verschiedenen Böden. Zur Methodik der mikrobiologischen Bodenforschung. *op. cit.* **17**, 1906, (109–119, 161–165, 378–383).

Crone, G. von der. Wirkung der Phosphorsäure auf die höhere Pflanze und eine neue Nährlösung. Diss. Bonn, 1904.

Daikuhara, G. and **Imaseki**, T. Behaviour of nitrates in paddy soil. (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **27**, 1906, (131–172).

Engels, O. Gibt die chemische Analyse Aufschluss über das Nährstoffbedürfnis des Ackerbodens? Landw. Bl., Speyer, **1906**, (3–4, 11, 17–18).

Erlwein, G. Fixierung des Stickstoffs der Luft und praktische Anwendung der gewonnenen Körper. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1906, (137–141, 161–166).

Feilitzen, H. von. Wie zeigt sich der Kalimangel bei Klee und Timotheegras? Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **21**, 1903, (275–278); **22**, 1904, (39–42, mit 4 Taf.).

Fingerling, G. Einfluss fettreicher und fettarmer Kraftfuttermittel auf die

Milchsekretion bei verschiedenem Grundfutter. Landw. Versuchst., Berlin, **64**, 1906, (299–412).

Fuchs, H. Ausdehnung und Verdichtung der Bodenarten unter Einfluss von Düngesalzlösungen, Kalk und Witterung. Diss. Rostock, 1904.

Gans, R. Zeolithe und ähnliche Verbindungen, ihre Konstitution und Bedeutung für Technik und Landwirtschaft. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **26**, 1906, (179–211).

Gutzeit, E. Brachefrage. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (677–996).

——— Einwirkung des Hederichs auf die Nitrifikation der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (358–381).

Hall, A. D. Recent developments in agricultural science. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (266–281).

——— and **Amos**, A. Determination of available plant food in soil by the use of weak acid solvents. II. [Condition of phosphoric acid in the soil.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (205–222); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (11–13).

——— and **Miller**, N. H. J. Effect of plant growth and of manures upon the retention of bases by the soil. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **77**, 1906, (1–32).

——— und **Morison**, C. G. T. Function of silica in the nutrition of cereals. I. *t.e.* (455–457).

Haselhoff, E. Düngungsbedürfnis einiger typischer hessischer Böden und Versuche zur Ermittelung desselben. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (73–81).

Heinze, B. Stickstoffassimilation durch niedere Organismen. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (889–910).

——— Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? Ann. mycol., Berlin, **4**, 1906, (41–63).

——— Schwefekohlenstoff, dessen Wirkung auf niedere pflanzliche Organismen, sowie seine Bedeutung für die Fruchtbarkeit des Bodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **16**, 1906, (329–358).

Heinze, B. Mikrobiologischen Bodenkunde. *t.c.* (640–653, 703–711).

Hillmann, K. Die ehemaligen Lupinenwiesen in Lupitz—ein Beweis für die Notwendigkeit der Kalkdüngung. Ill. landw. Ztg, Berlin, **26**, 1906, (29–30).

Hoffmann, H. Mass der Ausnutzung der in Form von künstlichen Düngemitteln gegebenen Nährstoffe durch frühreife, mittelspäte und spätreife Kartoffeln. Diss., Leipzig. 1904, (VII + 106, XXIII).

Hoffmann, M. Agrikultur-Bakteriologie. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **21**, 1906, (141–147).

——— Die Düngewirkung der Luftstickstoff-Präparate. (N-Dünger, Kalksalpeter, Kalkstickstoff, und Stickstoffkalk.) Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11**, 1906, (53–54, 67–69).

——— Wert des Luftstickstoffdüngers für die Rübenkultur. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (33–38).

Hollrung, [M.]. Inwieweit ist eine Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak geeignet, bei den Zuckerrüben eine Schädigung hervorzurufen? D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (345–348).

——— Steigerung der Rübenernte durch Anwendung von Reizmitteln. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56**, 1906, Techn. Tl, (788–794).

Honcamp, F. Fortschritte der Agrikulturchemie 1905–1906. Pflanzenernährung. Tierernährung. Allg. Chem-Ztg, Lübeck, **6**, 1906, (121–123, 142–144, 162–165, 181–183, 748–750, 766–768, 785–788, 869–870).

Inamura, R. The efficacy of calcium cyanamide under different conditions. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (53–55).

Kadgien, A. Beziehungen zwischen dem Kalkgehalt des Bodens und der Pflanze. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (310–316); Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Katayama, T. On the degree of stimulating action of manganese and iron salts on barley. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (91–93).

Keding, M. Stickstoffbindende Bakterien. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N.F.), **9**, 1906, (273–309).

Kettler, E. Verwertung des Scheideschlammes der Zuckerfabriken in einem neuen Kunstdüngemittel. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, (390–395).

Klingerfues, F. Knochenmehlphosphorsäure und ihre Düngerwirkung. Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **11,** 1906, (257–259).

———— Thomasmehlphosphorsäure und ihre Düngerwirkung. *t.c.* (291–293).

———— Aus dem Gebiete der Bodenbakteriologie. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6,** 1906, (608–611).

Koch, A. Einige Arbeiten des Kgl. landwirtschaftlich-bakteriologischen Instituts der Universität Göttingen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **21,** 1906, (111–115).

———— und **Kröber,** E. Einfluss der Bodenbakterien auf das Löslichwerden der Phosphorsäure aus verschiedenen Phosphaten. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (225–235).

König, J. Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. (Mit J. **Hasenbäumer** und E. **Coppenrath.**) Landw. Versuchstat., Berlin, **63,** 1906, (471–478).

Krüger. Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **56,** 1906, Techn. Tl, (794–803); Centralbl. Zukkerind., Magdeburg, **14,** 1906, (1222–1223); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13,** 1906, (280–286).

Löb, W. Verwertung des atmosphärischen Stickstoffs. Umschau, Frankfurt a. M., **10,** 1906, (265–271).

Löhnis, F. Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. Hab.-Schr., Leipzig. 1905.

———— ,und **Parr,** A. E. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (518–528).

Lœw, O. De l'action stimulante des sels métalliques sur la croissance des végétaux. Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (384–385).

———— Kalkdüngung und Magnesiadüngung. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, (527–540).

Mahrenholtz, A. Die agrikulturchemischen Uebungen an Landwirtschaftsschulen. 3. Aufl. Liegnitz, 1906, (1-80).

Maki, S. and **Tanaka,** S. Regeneration of overlimed soil. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (61–65).

Mamroth, R. Einfluss klimatischer Faktoren auf den Anbau von Brotgetreide. Diss., Heidelberg. 1904.

Mayer, A. Lehrbuch der Agrikulturchemie. 6. Aufl. Heidelberg, 1906, (VI+248).

Merz. Düngegips. TonindZtg, Berlin, **30,** 1906, (654–659).

Morgen, A. und **Fingerling,** G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **15,** (1905), 1906, (281–297).

Muckenhirn, A. Kulturtechnische Untersuchungen über die Erfolge einer Förderung der Wasserwirtschaft und Bodenkultur im Kreise Büdingen. Diss., Giessen, 1906.

Müller, P. E. und **Weis,** Fr. Einwirkung des Kalkes auf Buchenrohhumus (Trockentorf). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5,** 1907, (52–65).

Müntz, A. et **Lainé,** A. Rôle de la matière organique dans la nitrification. Nitrification intense. Paris, C.-R. Acad. sci., **142,** 1906, (430–435, 861–867).

Muske, E. Begründung des Kulturwerts der verschiedenen Sandböden. Diss. Berlin, 1906.

Nagaoka, M. Stimulating action of manganese upon rice. III. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (77–81); Rev. gén. chim., Paris, **7,** 1904, (179–181).

Namikawa, S. The lime factor for flax and spinach. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7,** 1906, (57–60).

———— Effect of various potassic manures on the growth of *Colocasia antiquorum. t.c.* (73–74).

Nannes, G. Löslichkeit der Phosphorsäure und Hygroskopicität einiger typischen Bodenarten aus Skaraborgs Län. Diss. Königsberg, 1906.

Oledzki, J. Einwirkung des Calciumoxyds auf die Konservierung des Stalldüngers. Diss. Leipzig, 1905.

Pfeiffer, T. Stickstoffbindung im Ackerboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55,** 1906, (749–752).

Pfeiffer, T. und **Ehrenberg,** P. Stickstoffbindung im Ackerboden. (Mit E. **Reichenbach.**) Breslau, Mitt. landw. Inst., **3,** 1906, (899–927).

Rhemy, T. Bodenchemische und -bakteriologische Studien. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, ErgBd 4, (1–62).

———— Wirkungen des Kalkstickstoffs auf verschiedenen Bodenarten. *t.c.* (114–133, mit 2 Taf.).

———— Deutsche Nitragin- und amerikanische Nitrokulturen als Impfmittel für Hülsenfrüchte. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (660–673).

Ritter, R. Wirkung der wichtigsten Nährstoffe auf das Wachstum der Futterrübe. Diss. Leipzig, 1905.

Schermbeek, A. J. van. Entgegnung an Albert und Ad. Mayer. Zs. Forstw., Berlin, **36,** 1904, (587–593).

Schlœsing, Th. *fils.* Nitrates et nitrites pour engrais. Paris, C.-R. Acad. sci., **141,** 1905, (745–746).

Schneider, Ph. Stickstoffsammlung im Ackerboden. Landw. Jahrb., Berlin, **35,** 1906, ErgBd 4, (63–83).

Schneidewind, W., **Meyer,** D. und **Frese,** H. Phosphorsäureversuche mit verschiedenen Bodenarten. *op. cit.* **35,** 1906, (927–936, mit 1 Taf.).

———— ———— ———— Wirkung der Phosphorsäure hoch- und niedrigprozentiger Thomasmehle. *t.c.* (937–940, mit 1 Taf.).

Scholze. Thomas-Ammoniak-Phosphatkalk. D. Zuckerind., Berlin, **31,** 1906, 849–855.

Schulte im Hofe, A. Die angewandte Chemie in der tropischen Landwirtschaft. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1905,** 1906, (68–79).

———— Wirkung von Eisenvitriol und schwefelsaurem Ammoniak sowie von Mischungen beider Salze als Unkrautvertilgungsmittel. Diss. Königsberg i. Pr., 1904.

Sebelien, J. Chilisalpeter und Kalksalpeter als Düngungsmittel. (Norw.) Pharmacia, Kristiania, **3,** 1906, (260–264, 269–276).

———— Bestimmung der Fruchtbarkeit des Bodens durch chemische und physiologische Methoden. (Norw.) *t.c.* (301–309, 317–325).

Sebelien, J. Düngeversuche mit den neuen Stickstoffdüngemitteln. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (159–185, mit 2 Taf.).

Seelhorst, C. v. Verbleib des Gründüngsstickstoffs auf leichtem Sandboden. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **21,** 1906, (289–293, 295–299).

———— Weiterer Einfluss der Strohdüngung auf die Ernten. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (283–300).

———— Wasserverdunstung und Wasserabfluss eines gebrachten Lehm- und Sandbodens. *t.c.* (313–315, mit 1 Taf.).

Sessous, G. Die bei der Düngung mit Ammoniaksalzen entstehenden Stickstoffverluste. Diss., Jena. 1904.

Sigmond, E. Die Bedeutung und die Bestimmung der leicht assimilirbaren Phosphorsäure wegen der Feststellung des Düngerbedarfes unserer Böden. (Ungarisch) Math. Termt. Közlem., Budapest, **29,** 1906, Heft 1, (1–158, mit Taf.).

Stoklasa, J. Schicksal der Phosphorsäure im Boden bei der Kultur der Zuckerrübe, nebst Richtigstellung. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13,** 1906, (1–9, 17–25, 45–46, mit 2 Taf.).

———— Treten Stickstoffverluste im Boden ein bei Düngung mit Chilisalpeter? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **17,** 1906, (27–33).

Stutzer, A. Gewinnung des Stickstoffs für die Landwirtschaft im 20. Jahrhundert. D. landw. Presse, Berlin, **33,** 1906, (452–453).

———— Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie in 1905. ChemZtg. Cöthen, **30,** 1906, (313–316).

Stutzer, A. Versuche in Vegetationsgefässen über die Wirkung von Kalkstickstoff. Landw. Versuchstat., Berlin, **65,** 1906, (275–282).

———— Wirkung von Woltersphosphat. *t.c.* (283–284).

———— Vegetationsversuche in kupferhaltigem Boden. *t.c.* (285–288).

———— Wirkung von Nitrit auf Pflanzen. J. Landw., Berlin, **54,** 1906, (125–138, mit 3 Taf.).

———— und **Vageler,** P. Beziehungen zwischen der Behandlung der

Jauche und deren Gehalt an wichtigen düngenden Bestandteilen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (338–348).

Suzuki, S. The formation of humus. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **7**, 1906, (95–99).

Süchting, H. Das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. Diss., Göttingen. 1906.

Sutherst, W. F. Root sap acidity. Chem. News, London, **93**, 1906, (131–132).

Tacke, Br. „Kalkstickstoff" und seine Wirkung auf Moorboden. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **21**, 1903, (347–351).

——— Die Moorkultur. *t.c.* (78–104).

Ulrich. Welche Vorgänge spielen sich im Ackerboden während der Brachhaltung ab? Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **55**, 1906, (200–215).

Vageler. Das Pflanzenhaar als Assimilationsorgan für elementaren Stickstoff. Umschau, Frankfurt a. M., **10**, 1906, (713–714).

Voelcker, J. A. The influence of manures on the yield and quality of barley. London, J. Inst. Brewing, **12**, 1906, (408–448, with discussion).

Voelcker, J. A. Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1905, issued by the Chemical Society, **2**, 1906, (238–266).

Warmbold, H. Biologie stickstoffbindender Bakterien. Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. Landw. Jahrb., Berlin, **35**, 1906, (1–123).

Wendler, G. Zusammensetzung und Düngebedürfnis bestimmter typischer Bodenarten Thüringens und über die Wirksamkeit der im Geflügeldünger enthaltenen Pflanzennährstoffe auf diesen Böden. Diss., Jena, München, 1904.

Westhues, J. Die Kohlensäurebildung im Boden. Diss. Münster i. W., 1905.

Zanen, J. P. Der heutige Stand der Moorkultur und Moorbesiedelung im Deutschen Reiche, dargestellt an der Hand einer kulturtechnisch-ökonomischen Studienreise. Diss. Giessen, 1906.

Zielstorff. Vorläufige Mitteilung der landwirtschaftlichen Versuchsstation Insterburg über den Kalkgehalt unserer Ackererden. Georgine, Insterburg, **74**, 1906, (257).

ERRATUM.

p. 751, *l.* 20, *for* CHPh *read* NPh.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Acetylen, Halle ...	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Schoel. Halle. [½ monatl.]	6 Ger.
Agric. Led., Calcutta, ...	Agricultural Ledger, Calcutta	1 Ind.
Aerztl. Praxis, Leipzig ...	Die ärztliche Praxis. Zeitschrift für die wissenschaftlichen und praktischen Interessen des Arztes, red. v. Schlesinger. Leipzig. [½ monatl.]	10 Ger.
Aerztl. Rdsch., München ...	Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.]	11 Ger.
Akad. Ért., Budapest ...	Akademiai Értesitő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
Allg. Anz. Brau., Mannheim	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [½ woch.]	15 Ger.
Allg. Brauerztg, Nürnberg	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.]	19 Ger.
Allg. ChemZtg. Lübeck ...	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann. Lübeck. [woch.]	— Ger.
Allg. med. Centralztg. Berlin	Allgemeine medicinische Centralzeitung, red. v. Lohnstein. Berlin. [½ wöch.]	28 Ger.
Allg. Forstztg. Frankfurt a. M.	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
Alkohol, Berlin ...	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
Alkoholfreie. Ind., Dresden	Alkoholfreie Industrie. Zentralblatt für die Herstellung und den Vertrieb von alkoholfreien Getränken . . . Hrsg. v. E. Luhmann. Dresden. [½ monatl.]	— Ger.

Allg. (bad. pfälz.) Obstbauztg, Kaiserslautern	Allgemeine (Badische, Pfalzische) Obstbauzeitung. Blätter für Pflege und Förderung des Obst- und Gartenbaues. Kaiserslautern. [monatl.]	— Ger.
Amer. Chem. J., Baltimore, Md.	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa.	American Journal of the Medical Sciences, Philadelphia, Pa.	— U.S.
Amer. J. Physiol., Boston, Mass.	American Journal of Physiology, Boston, Mass. .[Includes Proceedings of the American Physiological Society.]	17 U.S.
Amsterdam, Chem. Weekbl.	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Verst. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
Ann. chim. phys., Paris ...	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
Ann. Gew., Berlin ...	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [½ monatl.]	42 Ger.
Ann. Inst. Pasteur, Paris ..	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
Ann. mycol., Berlin	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.]	Ger.
Ann. Naturphilos., Leipzig	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
Ann. Pharm., Louvain	Annales de pharmacie. Pharmacie practique, pharmacognosie, denrées alimentaires, chimie, toxicologie, microscopie, hygiène, intérêts professionnels, législation (Louvain). [Mensuel.]	4 Bel.
Ann. Physik, Leipzig	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
Apollo, Dresden	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [½ monatl.]	49 Ger.
ApothZtg, Berlin ...	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
Arch. Anat. Physiol. Leipzig	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.

Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.]	61 Ger.
Arch. ges. Physiol., Bonn ...	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Hyg., München ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Java Suiker., Soerabaia	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9 Hol.
Arch. Kinderheilk., Stuttgart	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
Arch. Math., Leipzig ...	Archiv der Mathematik und Physik. Leipzig. [¼ jährl.]	76 Ger.
Arch. Math. Naturv., Kristiania	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
Arch. path. Anat., Berlin ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Pharm., Berlin ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
Arch. Schiffshyg., Leipzig	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [½ monatl.]	86 Ger
Arch. Verdauungskrankh., Berlin	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselpathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [¼ jährl.]	89 Ger.
Astroph. J., Chicago, Ill. ...	Astrophysical Journal. (University of Chicago) Chicago, Ill.	27 U.S.
Atel. Phot., Halle	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl. : Photograpische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
Augustenburg, Ber. landw. Versuchsanst.	Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.]	— Ger.
Balneol. Ztg, Berlin ...	Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.]	109 Ger.
Baumaterialienk., Karlsruhe	Baumaterialien-Kunde. Karlsruhe. [½ monatl.]	114 Ger.
Bayr. IndBl., München ...	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.

Beitr. Geburtsh., Leipzig ...	Beiträge zur Geburtshülfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.]	127 Ger.
Beitr. Physik Atmosph., Strassburg	Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die wissenschaftliche Erforschung der höheren Luftschichten. Hrsg. v. R. Assmann u. H. Hergesell. Strassburg. [zwangl.]	— Ger.
Bergen, Naturen	Naturen, Bergen	6 Nor.
Bergen, Norsk Fisket. ...	Norsk Fiskeritidende, Bergen	7 Nor.
Bergm. Rdsch., Kattowitz...	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [½ monatl.]	— Ger.
Berlin, Arb. D. Landw. Ges.	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
Berlin, Arb. Gesundhtsamt	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges.	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berlin, Ber. D. pharm. Ges.	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.
Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl].	171 Ger.
Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jährl.]	172 Ger.
Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges.	Mittheilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [½ monatl.]	173 Ger.
Berlin, Mitt. Materialprufgsamt	Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6–8 H. jährl.]	— Ger.
Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur	Mittheilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [½ monatl.]	178 Ger.
Berlin, Notizbl. bot. Garten	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3–4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [woch.]	182 Ger.
Berlin, Verh. D. physik. Ges.	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatl.]	186 Ger.

Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	193 Ger.
Berlin, Wochenschr. Archit.-Ver.	Wochenschrift des Architekten-Vereins zu Berlin. Hrsg. v. Verein. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
Berliner thierärztl. Wochenschr.	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. [wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
Biochem. Centralbl., Leipzig	Biochemisches Centralblatt. vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie. Hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [Zwangl.]	— Ger.
Biochem. J., Liverpool . .	Biochemical Journal, Liverpool ...	— U.K.
Biochem. Zs. Berlin	Biochemische Zeitschrift. Red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Biol. L. Bull., Wood's Holl, Mass.	Biological Bulletin of the Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
Biol. Centralbl., Berlin	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [½ monatl.]	226 Ger.
Bl. Zuckerrübenbau, Berlin	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [½ monatl.]	235 Ger.
Boll. chim. farmac., Milano	Bollettino chimico farmaceutico. Milano	— It.
Bologna, Mem. Acc. sc. . .	Memorie dell'Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. [wöch.]	241 Ger.
Bot. Gaz., Chicago, Ill.	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	Fr.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Braunkohle, Halle	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
Breslau, Mitt. landw. Inst.	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwanglos.]	260 Ger.

Breslau, Zs. LandwKammer	Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.]	262 Ger.
Bruxelles, Bul. Acad. roy.	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [Mensuel.]	27 Bel.
Bruxelles, Bul. soc. chim.	Bulletin de la Société chimique de Belgique (Bruxelles). [Mensuel.]	30 Bel.
Budap. Orv. Ujs., Budapest	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
Bul. ass. chimistes, Paris ..	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
Bul. Muséum, Paris ...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an]	237 Fr.
Bul. sci. trimestr., Paris ...	Bulletin scientifique trimestriel, publié par l'association amicale des élèves et anciens élèves de la Faculté des sciences de l'Université de Paris.	870 Fr.
C.-R. cong. soc. sav., Paris	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo.	— Eg.
Calcutta, J. As. Soc. Beng.	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Af.
Carinthia II., Klagenfurt...	Carinthia II., Mittheilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Rus.
Centralbl. Bakt., Jena ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralbl. Gynak., Leipzig	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a. M.	Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Frankfurt a. M. [36 Nrn jährl.]	— Ger.
Centralbl. Krankh. Harnorg., Leipzig	Centralblatt für die Krankheiten der Harn- und Sexual-Organe, hrsg. v. Nitze. Leipzig. [monatl.]	282 Ger.

Centralbl. Min., Stuttgart	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.
Centralbl. Papierverarb-Ind., Berlin	Centralbl. für Papierverarbeitungs-Industrie und Papierhandel. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Centralbl. Zuckerind., Magdeburg	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
Centralztg Opt., Berlin ...	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [½ monatl.]	294 Ger.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
Charité-Ann., Berlin ...	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jährl.]	295 Ger.
Chem. and Drug., London...	Chemist and Druggist, London... ...	443 U.K.
Chem. F., Budapest ..	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
Chem. Ind., Berlin...	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [½ monatl.]	297 Ger.
Chem. News, London .	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
Chem. Novitäten, Leipzig.	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie. Hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Chem. pols., Warszawa .	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
Chem. Rev. Fettind., Berlin [später Hamburg	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrieen der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze. Hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin [später Hamburg].	299 Ger.
Chem.-techn. Ratgeber, Berlin	Chemisch-technischer Ratgeber. Zeitschrift für die gewerblichen und wirtschaftlichen Interessen der Inhaber und Leiter chemisch-technischer Unternehmungen. Hrsg. v. H. Braun. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Chem. Zs., Halle	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Halle. [½ monatl.]	1263 Ger.
ChemZtg, Cöthen ..	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement : Chemisches Repertorium.	301 Ger.
Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago) Chicago, Ill.	99 U.S.

D. Aerzteztg, Berlin ...	Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [½ monatl.]	316 Ger.
D. Arch. klin. Med., Leipzig	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
D. DestillZtg, Berlin ...	Deutsche Destillateur-Zeitung. Berlin. [½ woch.]	330 Ger.
D. Essigind., Berlin ...	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333 Ger.
D. landw. Presse, Berlin ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.]	348 Ger.
D. MechZtg, Berlin ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.]	1264 Ger.
D. med. Presse, Berlin ...	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [½ monatl.]	351 Ger.
D. med. Wochenschr., Leipzig	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
D. militärztl. Zs., Berlin ...	Deutsche militärärztliche Zeitschrift, red. v. v. Leuthold u. Krocker. Berlin, [monatl.]	364 Ger.
D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. [monatl.]	365 Ger.
D. PhotZtg, Weimar ...	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
D. thierärztl. Wochenschr., Hannover	Deutsche thierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. [wöch].	373 Ger.
D. Weinztg, Mainz ...	Deutsche Wein-Zeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [½ wöch.]	386 Ger.
Délmagy. Termt. Füz., Temesvár	Délmagyarországi Természettudomanyi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
Derm. Zs., Berlin	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
Destillateur, Leipzig ...	Der Destillateur und Liqueur-Fabrikant. [36 H. jährl.]	401 Ger.
Dinglers polyt. J., Stuttgart	Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.]	403 Ger.
Dresden, SitzBer. Isis ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dr. Disp., Kjöbenhavn ...	Doktordisputatser	5 Den.
Dublin, Proc. R. Irish Acad.	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	71 U.K.
Dublin, Sci. Trans. R. Soc.	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.

Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
Eclair. électr., Paris ...	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
Eis- und Kälte-Ind., Berlin	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [½ monatl.]	421 Ger.
Electricien, Paris	Electricien (l'), revue internationale de l'électricité et de ses applications. Réd. J. A. Montpellier. Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
Elektroch. Zs., Berlin ...	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
Elektrot. Zs., Berlin ...	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
Erlangen, SitzBer. physik. Soc.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
Färberztg, Berlin	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [½ monatl.]	457 Ger.
Farbenztg, Dresden ...	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [½ monatl.]	458 Ger.
Farmacevt, Moskva ...	Фармацевтъ, Москва [Le Pharmacien. Moscou.]	47 Rus.
Farmacevt. žurn., St. Peterburg	Фармацевтическій журналъ. С.-Петербургъ [Journal de la pharmacie. St. Pétersbourg.]	49 Rus.
Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M.	Feuer und Wasser. Technische Zeitschrift, hrsg. v. Reutlinger. Frankfurt a. M. [wöch.]	460 Ger.
Földt. Int. Évi Jelent. Budapest	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
Földt. Közl., Budapest ...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
Folia haematologica, Berlin	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Fortschr. Med., Berlin [später Leipzig]	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Berlin, [später Leipzig]. [wöch.]	469 Ger.
Fränk. Weinbau, Würzburg	Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins. Red. v. Omeis Würzburg. [monatl.]	— Ger
Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477 Ger.

Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
Fühlings landw. Ztg., Stuttgart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489 Ger.
Gaea, Leipzig	Gaea. Natur und Leben hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
Gartenflora, Berlin	Gartenflora, hrsg v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.]	495 Ger.
Gasmotorentechnik, Berlin	Die Gasmotorentechnik, Monatsschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin.	1291 Ger.
Gaz. lek., Warszawa	Gazeta lekarska, red W. Gajkiewicz, Warszawa, 8vo. [weekly.]	7 Pol.
Gaz. cukr., Warszawa	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8vo. [weekly.]	6 Pol.
Gazz. chim. ital., Palermo	Gazzetta chimica italiana, Palermo ...	68 It.
Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a Rh. Wiesbaden. [jährl.]	505 Ger.
Georgine, Insterberg	Georgine. Landwirthschaftliche Zeitung. Insterburg. [wöch.]	514 Ger.
Gewerbl.-techn. Rathgeber, Berlin	Gewerblich-technischer Rathgeber, hrsg. von W. Heffter. Berlin. [½ monatl.]	1268 Ger.
Glückauf, Essen ...	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
Görlitz, Abh. natf. Ges. ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Gummiztg, Dresden	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
Gyógyász., Budapest	Gyógyászat, Budapest. [Heilkunde, Budapest.]	Hun.
Gyogysz. Közl., Budapest ...	Gyogyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	26 Hun.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Hol.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
Hannoversche landw. Ztg.	Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.]	568 Ger.

Helder, Jaarb. onderz. zee	Jaarboek van het Ryksinstitut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
Helder, Verh. onderz. zee	Verhandelingen uit het Ryksinstitut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
Hess. landw. Zs., Darmstadt	Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.]	580 Ger.
Himmel u. Erde, Berlin ...	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Hyg. Rdsch., Berlin ...	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [½ monatl.]	591 Ger.
Ill. aeron. Mitt., Strassburg	Illustrirte aeronautische Mittheilungen. Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt. Monatshefte für alle Interessen der Flugtechnik. ... Chefred: V. Neureuther.	651 Ger.
Ill. landw. Ztg, Berlin ...	Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht"), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.]	655 Ger.
Imkerschule, Leipzig ...	Die Imkerschule, red. v. Weygandt. Flacht, Leipzig. [monatl.]	659 Ger.
J. Agric., Strassburg ...	Journal agricole d'Alsace-Lorraine. Strassburg. [wöch.]	— Ger.
J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill.	Journal of the American Medical Association. Chicago, Ill.	— U.S.
J. Biol. Chem., New York, N.Y.	The Journal of Biological Chemistry. New York City.	— U.S.
J. Landw., Berlin	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [¼ jährl.]	594 Ger.
J. math., Paris	Journal de mathématiques pures et appliquées, publié par Camille Jordan. Paris. [4 fascicules par an.]	401 Fr.
J. Med. Res., Boston, Mass.	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
J. Pharm., Mülhausen ...	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.]	597 Ger.
J. Physiol., Cambridge ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.S.
J. prakt. Chem., Leipzig ...	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
Jahrb. Chem., Braunschweig	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
Jahrb. Kinderheilk., Berlin	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Berlin. [8 H.jährl.]	608 Ger.

Jahrb. Radioakt., Leipzig	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin	Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährl.]	1334 Ger.
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.]	620 Ger.
Jahresber. Ver. Angew. Bot., Berlin	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
Johns Hopkins Hosp. Bull., Baltimore, Md.	The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.
Karlsruhe, Mitt. Ver. Tierärzte	Mitteilungen des Vereins badischer Tierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
Karlsruhe, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.	Report of the Wellcome Research Laboratories of the Gordon Memorial College, Khartoum. Dept. of Education, Sudan Govt.	— Eg.
Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
Klin. Füz., Budapest ...	Klinikai Füzetek, Budapest. [Klinische Hefte, Budapest.]	— Hun.
Königsberger landw. Ztg. ...	Königsberger land- und forstwirthschaftliche Zeitung für das nordöstliche Deutschland. Königsberg. [wöch.]	705 Ger.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
Kohle u. Erz, Kattowitz ...	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Kattowitz. [½ monatl.]	— Ger.

Kosmos, Lwów	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. A.	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. B.	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
Kristiania, Skr. Vid. selsk.	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
Landw. Ann., Rostock ...	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
Landw. Bl., Speyer ...	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [½ monatl.]	719 Ger.
Landw. Jahrb., Berlin ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
Landw. Versuchstat., Berlin	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
Landw. Wochenbl., Kiel ...	Landwirthschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. [wöch.]	726 Ger.
Landw. Wochenschr., Halle	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
Landw. Zs., Strassburg ...	Landwirthschaftliche Zeitschrift für Elsass-Lothringen. Strassburg. [wöch.]	730 Ger.
Landw. Ztg, Münster ...	Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.]	734 Ger.
Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
Leiden, Comm. Physic. Lab.	Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. 8vo.	32 Hol.
Leipziger Monatschr. Textilind.	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.

Liebigs Ann. Chem., Leipzig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.]	757 Ger.
London, Anal.	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
London, Bull. Imp. Inst. ...	Bulletin of the Imperial Institute (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.) London.	— U.K.
London, J. Chem. Soc. ...	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
London, J. Inst. Brewing ...	Journal of the Institute of Brewing, London.	217 U.K.
London, J. Soc. Chem. Indust.	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
London, Phil. Trans. R. Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
London, Proc. Chem. Soc.	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
London, Proc. R. Soc. ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
London, Rep. Brit. Ass. ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
London, Trans. Faraday Soc.	Transactions of the Faraday Society, London, [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
M. Orv. Archiv., Budapest	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
Marburg, SitzBer. Ges. Natw.	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig.	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	— Ger.
Math.-natw. Bl., Berlin ...	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ der Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Math. Phys. L., Budapest ...	Mathematikai és Physikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
Math. Termt. Ért., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Math. Termt. Közlem., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Közlemények. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.

Mechaniker, Berlin ...	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [½ monatl.]	778 Ger.
Med. Klinik, Berlin ...	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Th. Axenfeld, etc. Berlin. [wöch.]	— Ger.
Medyc., Warszawa... ...	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
Metallurgie, Halle	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik: Aufbereitung - Metallgewinnung - Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.
Milano, Annuario Soc. Chim.	Annuario della Società Chimica, Milano	13 It.
Milano, Rend. Ist. lomb ...	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Milchw. Zentralbl., Leipzig	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung.) Hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Milchztg, Leipzig	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
Min. Petr. Mitt., Wien .	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
Mineralwasser - Fabrikant, Lübeck	Der Mineralwasser-Fabrikant. Fachzeitschrift für die Mineralwasser- und Limonaden-Industrie. Lübeck. [wöch.]	1365 Ger.
Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwanglos.]	1273 Ger.
Mitt. Gesch. Med., Hamburg	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuberg, K. Sudhoff. [¼ jahrl.]	— Ger.
Mitt. Kornbrennerei, Berlin	Mitteilungen aus dem technischen Bureau für Kornbrennerei und Presshefefabrikation. Hrsg. v. R. Kusserow. Berlin. [4 Nrn. jährl.]	— Ger.
Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1343 Ger.
Mitt. philomath. Ges., Strassburg	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
Monatschr. Geburtsh., Berlin	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.

Monatshefte Derm., Hamburg	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
Monatshefte Thierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
MolkZtg, Berlin	Molkerei-Zeitung, hrsg. v. Laessig. Berlin. [wöch.]	212 Ger.
MolkZtg, Hildesheim ...	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.]	814 Ger.
München, Abh. Ak. Wiss.	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
München, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
München, SitzBer. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, VierteljSchr. bayr. LandwRath.	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirthschaftsrathes, zugleich Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München. [¼ jährl.]	841 Ger.
Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
N. Jahrb. Min., Stuttgart	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
Napoli, Rend. Acc. sc. ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Natur u. Kultur, München	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
Natur u. Schule, Leipzig ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Natw. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
Natw. Zs. Landw. Stuttgart	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
New York, N.Y., J. Bot. Gard.	Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	318 U.S.
New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.

Nowiny lek., Poznań ...	Nowiny lekarskie, red. H. Święcicki, Poznań. 8vo. [monthly.]	27 Pol.
Öst. Bot. Zs., Wien ...	Österreichische Botanische Zeitschrift. Herausgeg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
Öst. Zs. BergHüttWes., Wien	Osterreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
Ophthalm. Klinik, Stuttgart	Ophthalmologische Klinik. Internationales Halbmonatsblatt, hrsg. v. Königshöfer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	890 Ger.
Orv. Hetilap, Budapest ...	Orvosi Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
Orv. L., Budapest	Orvosok Lapja, Budapest. [Medicinische Blätter. Budapest.]	29 Hun.
Orv.-termt. Ért., Kolozsvar	Értesitő az erdélyi Muzeumegylet orvos-természettududományi szakasztalyából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-Naturwissenschlaftlichen Section des Siebenbürgischen Muzeumvereins.] I. Orvosi szak [Medizinische Abteilung]. II. Természettudományi szak [Naturwissenschaftliche Abtheilung].	8 Hun.
Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can.	Summary Reports of the Geological Survey of Canada, Ottawa.	— Can.
Papierfabrikant, Berlin ...	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin, [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
Paris, Bul. soc. franç. minér.	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	594 Fr.
Paris, Bul. soc. internat. électr.	Bulletin de la société internationale des électriciens. Paris. [mensuel.]	600 Fr.
Paris, Bul. soc. franç. phys.	Bulletin de la société française de physique. Paris.	595 Fr.
Paris, Bul. soc. franç. phot.	Bulletin de la société française de photographie. Gér. Cousin. Paris. [bimensuel.]	596 Fr.
Paris, Bul. soc. philom. ...	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
Paris, C.-R. Acad. sci. ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Petroleum, Berlin	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
Pflanzer, Tanga	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post". Tanga. [½ monatl.]	— Ger.

Pharmacia, Kristiania ...	Pharmacia. Tidsskrift for Kemi og Farmaci. Kristiania. 8vo.	— Nor.
Philippine J. Sci., Manila, P. I.	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila.	— U.S.
Pharm. Centralhalle, Dresden	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
Pharm. J., London ...	Pharmaceutical Journal, London ...	371 U.K.
Pharm. Weekbl., Amsterdam	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
Pharm. Ztg, Berlin ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.]	910 Ger.
Phil. Mag., London ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
Philadelphia, Pa. Trans. Amer. Electroch. Soc.	Transactions of the American Electro-Chemical Society. Philadelphia, Pa.	581 U.S.
Phot. Chronik, Halle ...	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [½ wöch].	1276 Ger.
Phot. Rdsch., Halle ...	Photographische Rundschau, und photographisches Centralblatt. Zeitschrift für Freunde der Photographie, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
Phot. Wochenbl., Berlin ...	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. [wöch.]	918 Ger.
Physik. Zs., Leipzig ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
Potf. Termt. Közl., Budapest	Potfüzetek a Természettudományi Közlonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
Prag, Med. WochSchr. ...	Prager Medizinische Wochenschrift. Amtliche Zeitschrift der Deutschen Sektion der Ärztekammer für das Königreich Böhmen Red. v. Ludwig Waelsch. Prag. [wöchentl.]	297 Aus.
Presse médic. belge, Bruxelles	La Presse médicale belge. Bruxelles. [Hebdomadaire.]	142 Bel.
Prometheus, Berlin ...	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
Przegl. lek., Kraków ...	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
Przegl. techn., Warzawa ...	Przegląd techniczny, tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu, red. J. Heilpern, Warszawa, fol. [weekly.]	44 Pol.

Rec. Trav. chim., Leiden ...	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
Rev. chim. indust., Paris ...	Revue de chimie industrielle. Réd.-en-chef. F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
Rev. électr., Paris	Revue électrique. Paris	— Fr.
Rev. gén. chim., Paris ...	Revue générale de chimie pure et appliquée. Réd. Jaubert. Paris. [bi-mensuel.]	688 Fr.
Rev. gén. sci., Paris ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
Rev. génér. lait, Bruxelles	Revue générale du lait. Bruxelles. [hebdom.]	— Bel.
Rev. métall., Paris... ...	Revue de Métallurgie. Paris	— Fr.
Rev. prat. électr., Paris ...	Revue pratique de l'électricité. Paris. [bi-mensuel.]	899 Fr.
Rev. prat. sci. commerc., Liége	Revue pratique des sciences commerciales. Liége.	— Bel.
Rev. sci., Paris	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
Rev. univ. mines, Liége ...	Revue universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie. Liége. Mensuel.	159 Bel.
Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
Roma, Rend. Soc. chim. ...	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
Russ. vrač, St. Peterburg ...	Русскій врачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Pétersbourg].	377 Rus.
Sächs. landw. Zs., Dresden	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
St. Louis, Mo., Bot. Gard., Rep.	Missouri Botanical Garden, St. Louis. Annual Report.	413 U.S.
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Pétersbourg].	297 Rus.
Samml. chem. Vortr., Stuttgart	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
Sch. Mines Q., New York, N.Y.	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
Schillings J. Gasbeleucht., München	Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.

Schles. Bädertag, Reinerz...	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährl.]	984 Ger.
Schmidts Jahrb. ges. Med., Leipzig	Schmidts Jahrbücher der in- und ausländischen gesammten Medicin, red. v. Möbius u. Dippe. Leipzig. [referirend, monatl.]	991 Ger.
Science, New York, N.Y....	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
Seifenfabr., Berlin ...	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1060 Ger.
SeifensZtg, Augsburg ...	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mitteilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
Skand. Arch. Physiol., Leipzig	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
Stahl u. Eisen, Düsseldorf	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.]	1010 Ger.
Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B.	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	1017 Ger.
Strassburg, Monatschr. Ges. Wiss.	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
Tagesztg Brau., Berlin ...	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitg E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
Techn. Mitt. Malerei, München	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [½ monatl.]	1037 Ger.
Termt. Közl., Budapest ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [NaturwissenschaftlicheMittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
Teysmannia, Batavia ...	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.)	— Hol.
Ther. Gegenw., Berlin ...	Die Therapie der Gegenwart, hrsg. v. Klemperer. Berlin, Wien. [monatl.]	1040 Ger.
Ther. Monatshefte, Berlin...	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
ThonindZtg, Berlin ...	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.
Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	21 Jap.

Tōkyō, Buts. Z.	Tokyo Butsuri-gakko Zasshi (Journal of the Tōkyō School of Physics). *Japanese language.*	22 Jap.
Tōkyō, Kwag. Kw. Sh. ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). *Japanese language.*	33 Jap.
Tōkyō, Nih. Yak. Kw. Z. ...	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). *Japanese language.* Tōkyō, Japan.	36 Jap.
Torino, Mem. Acc. sc. ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
Toronto, J. Canad. Min. Inst.	Journal of the Canadian Mining Institute, Toronto.	23 Can.
Toulouse, Bul. soc. hist. nat.	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
Tygod. lek., Lwów.... ...	Lwówski Tygodnik lekarski, organ lwówskiego towarzystwa lekarskiego. Lwów.	— Pol.
Udine, Atti Acc. sc. lett. ar.	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Udine.	233 It.
Uhlands Wochenschr. Ind., Leipzig	Uhlands Wochenschrift für Industrie und Technik. Leipzig. [wöch.]	1065 Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
Urolog., Budapest	„Urologia" a Budapesti Orvosi Ujság melléklete, Budapest. [Urologie, Beiblatt der Budapester Medizinischen Zeitung, Budapest.]	— Hun.
Venezia, Atti Ist. ven. ...	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.]	1076 Ger.
Verh. D. Kolkongr., Berlin	Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses. Berlin.	— Ger.
Verh. D. path. Ges., Jena...	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1081 Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Veröff. Militsanitätsw., Berlin	Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2–3 H. jährl.]	1093 Ger.
Věst. obšč. gigieny, St. Peterburg	Вѣстникъ общественной гигіены, судебной и практической медицины. С.-Петербургъ [Messager d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St. Pétersbourg].	343 Rus.

Věst. vinoděl., St. Peterburg	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St. Pétersbourg].	357 Rus
VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtmann u. Strassmann. Berlin. [¼ jährl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
Voenno-med. žurn., St. Peterburg	Военно-медицинскій журналъ. С.-Петербургъ [Journal de médecine militaire. St. Pétersbourg].	370 Rus.
Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Cir.	U.S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry Circular, Washington, D.C.	469 U.S.
Weinbau, Mainz	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst	Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.]	— Ger.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
Weltall, Berlin	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
Wiad. farm., Warszawa ...	Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. 8vo. [twice a month.]	53 Pol.
Wien, Anz. Ak. Wiss. ...	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [¼ jährl.]	425 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss....	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [In 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer.	Vereinsblatt des Heidekulturvereins für Schleswig - Holstein. Wilster. [2 monatl.]	— Ger.

Wiss. Meeresunters., Kiel...	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe	Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe. [wöch.]	1131 Ger.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Wochenschr. Thierheilk., München	Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München. [wöch.]	1136 Ger.
Wr. Klin. Rdsch., Wien ...	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes. Red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöchentl.]	495 Aus.
Würzburg, Verh. physik. Ges.	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
Zentralbl. Bauverw., Berlin	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [½ wöch.]	275 Ger.
Zentralbl. Ges. Physiol., Berlin	Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie. Hrsg. v. K. von Noorden, etc. Berlin. [Halbmonatl.]	— Ger.
Zentralbl. inn. Med., Leipzig	Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
Zentralbl. Kunstdünger Ind., Mannheim	Zentralblatt für die gesammte Kunstdünger - Industrie. Mannheim. [½ monatl.]	283 Ger.
Zentralbl. Pharm., Magdeburg	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich. Hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [½ wöch.]	— Ger.
Zentralbl. Wasserbau, Berlin	Zentralblatt für Wasserbau und Wasserwirtschaft. Organ des deutschen Verbandes für Wasser- und Wegebau. Berlin. [36 H. jährl.]	— Ger.
Zool. Anz., Leipzig ...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.

Zs. bayr. RevVer., München	Zeitschrift des Bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen. Hrsg. vom Verein. München. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. Beleuchtungsw., Berlin	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
Zs. Biol., München ...	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [¼ jährl.]	1168 Ger.
Zs. Brauw., München ...	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
Zs. chem. Apparatenk., Berlin	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde. Hrsg. v. Schuberg. Berlin. [½ monatl.]	— Ger.
Zs. diätet. Ther., Leipzig	Zeitschrift für diätetische und physikalische Therapie, red. v. v. Leyden u. Goldscheider. Leipzig. [8 H. jährl.]	1175 Ger.
Zs. Elektroch., Halle ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
Zs. exper. Path., Berlin ...	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Zs. Forstw., Berlin ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Heiz., Halle	Zeitschrift für Heizung, Lüftung und Beleuchtung. Haustechnische Rundschau. Hrsg. v. H. Müllenbach. Halle. [½ monatl.]	1192 Ger.
Zs. Hyg., Leipzig	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
Zs. Instrumentenk., Berlin	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
Zs. KälteInd., München ...	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer, Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
Zs. KohlensäureInd., Berlin	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimirter Gase.	1201 Ger.
Zs. Kolloide, Dresden ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.

Zs. komprim. Gase, Weimar	Zeitschrift für komprimirte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281	Ger.
Zs. Krystallogr., Leipzig ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	1203	Ger.
Zs. Obstbau, Dresden ...	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215	Ger.
Zs. öff. Chem., Plauen ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.]	1216	Ger.
Zs. MedBeamte, Berlin ...	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [½ monatl.]	1212	Ger.
Zs. physik. Chem., Leipzig	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.]	1225	Ger.
Zs. physik. Unterr., Berlin	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226	Ger.
Zs. prakt. Geol., Berlin ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228	Ger.
Zs. ReprodTech., Halle ...	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230	Ger.
Zs. Schiesswesen, München	Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Hrsg. v. R. Escales. München. [½ monatl.]	—	Ger.
Zs. SpiritInd., Berlin ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232	Ger.
Zs. Textilind., Leipzig ...	Zeitschrift für die gesammte Textilindustrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.]	1233	Ger.
Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [½ monatl.]	1237	Ger.
Zs. Veterinärk., Berlin ...	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.]	1244	Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¼ jährl.]	1248	Ger.
Zs. wiss. Phot., Leipzig ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Hrsg. v. E. Englisch und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.]	1368	Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Acenaphthene [1140] 549
Acetamide [1310] 590
Acetanilide [1650] 686
Acetic acid [1310] 590
Acetic aldehyde [1410] ... 648
Acetnaphthionic acid [1330] ... 624
Acetoacetic acid [1310] ... 602
—— detection [6150] 823
Acetone [1510] 657
—— estimation [6350] ... 835
—— dicarboxylic acid [1310] ... 608
Acetonylbenzoylacetic acid [1330] 631
Acetonyloxalic acid [1310] ... 607
Acetophenone [1530] 662
Aceturic acid [1310] 591
Acetylacetone [1510] 659
Acetylacetonesiliconium iodide... 786
Acetylacetonetitanonium iodide... 787
Acetylation [5500] 811
Acetylbenzocoeroxenol [1911] ... 729
Acetylbenzyl cyanide [1330] ... 627
Acetylbenzylidenemethylketodihydrofurfurane [1911] ... 731
Acetyl bromide [1310]... ... 590
Acetylcyclohexanone [1540] ... 676
Acetyldialuric acid [1932] ... 760
Acetylene 535, 893
—— estimation [6400] ... 840
Acetylethylcyclohexanone [1540] 676
Acetylglycollylaminoacetic acid 600
Acetylhexoic acid [1310] ... 603
Acetylhydrindone [1540] ... 677
Acetylketonitrophenylnaphthylamide [5010]... 802
Acetylketophenylparaconanilide 802
Acetylketophenylparacone [1911] 732
Acetylketophenylparaconetoluidide [5010] 802
Acetylmethylcoumarin [1911]... 730
Acetyloxalylphenylmethylpropene 677
Acetylphenyloxybutenic lactone 730
Acetyltoluene [1530] 662
Acid chlorides [1300] 584
Acids, organic 580
—— —— estimation [6350]... 834
Aconic acid [1320] 615
Aconitic acid [1320] 615
Aconitine [3010] 790
Aconitum napellus [3010] ... 793
Acridylbenzoic acid [1931] ... 752
Acridylpropionic acid [1931] ... 751
Acrylic aldehyde [1420] ... 650
Addresses [0040] 440
Adipic acid [1310] 606
Adipic aldehyde [1410] ... 649
Adrenaline [1650] 702
—— estimation [6350] ... 837
Adsorption 524, 946
Agnotobenzoic aldehyde [1430] 652
Agricultural chemistry [8500]... 1020
—— materials [6535] 882
Air [0490] 487
—— analysis [6400] 839
Alanine [1310] 593
—— anhydride [1932]... ... 761
Alanylalanine [1310] 593
Alanyldiglycylalanylglycylglycine 592, 796
Alanylglycylglycine ... 592, 796
Alcohols [1200]... 550

Alcoholic fermentation [8020] ... 1009
Aldehydes 647
Aldehydopropionic acid [1310] 602
Alkali metals [0505] 493
Alkaline earth metals [0225] ... 460
Alkaloids 789, 876
—— detection [6150] 823
—— estimation [6350] ... 836
Allantoic acid [1310] 592
Alloxanic acid [1310] 596
Alloxantin [1934] 772
Alloxazine [1934] 772
Alloys 443, 909
Allotropy [7020] 908
Allylamine [1620] 682
Allylaminomethylthiazole [1940] 778
Allylanthranilic acid [1330] ... 619
Allylene [1120] 535
Allylhippuramide [1310] ... 592
Allyliminodimethyldihydrothiazole [1940] 779
Allylphenol [1230] 560
Allylpyrocatechol [1230] ... 564
Allylsalicylamide [1610] ... 683
Aluminium [0120] 446
—— estimation [6200]... ... 825
Alypine [1610] 682
Amides [1300] 586
Amidines 698
Aminoacetic acid [1310] ... 591
Amino acids 584, 618
—— —— estimation [6350]... 837
—— alcohols 584, 681, 690, 698, 701
—— aldehydes 681, 693, 698
Aminoalizarin [1630] 693
Aminoanthraquinone [1630] ... 693
Aminobenzene-azo-aniline [1720] 709
Aminobenzene-azo-benzoylacetic acid [1720] 709
Aminobenzeneazodiphenylpyrazolone [1720]... 711
Aminobenzene sulphonic acid ... 624
Aminobenzoic acid [1330] ... 619
—— aldehyde [1630] 693
Aminobenzophenone ... 664, 693
Aminobenzoylanthranilic acid ... 619
Aminobenzylideneacetone [1630] 693
Aminobiphenylazoaminobiphenyl 710
Aminobutyric acid [1310] ... 593
—— aldehyde [1610] 681
Aminocapric acid [1310] ... 595
Amino compounds ... 527, 678
Aminocoumarane [1911] ... 727
Aminocresol [1630] 691
Aminocycloheptane carboxylic acid [1340] 637
Aminocyclohexane carboxylic acid [1340] 637
Aminocyclohexylacetic acid [1340] 637
Aminodecoic acid [1310] ... 595
Aminodiazobenzene [1740] ... 714
Aminodiethylacetonitrile [1310] 594
Aminodiethyl ketone [1610] ... 681
Aminodihydrocyclopentadiene ... 701
Aminodihydrodicyclopentadiene 548
Aminodiphenyl [1630] 690
Aminodiphenylamine [1630] ... 694
Aminodiphenylanthracene [1630] 690
Aminodiphenylbenzimidazole .. 759
Aminodiphenylcarbinol [1630]... 690
Aminodiphenylethylene [1630]... 690
Aminodiphenyl sulphide [1230] 558
Aminoisophthalic acid [1330] ... 630
Aminoketodimethyltetrahydrobenzene [1540] 673
Amino ketones 681, 693, 698
Aminomenthane dicarboxylic lactam [1931] 750
Aminomethylbutylacetonitrile ... 595
Aminomethylcyclohexane carboxylic acid [1340] 638
Aminomethylethylacetic acid ... 594
Aminomethylhexylacetic acid ... 595
Aminonaphthalene sulphonic acid 624
Aminonaphthol [1630] 692
Aminophenanthrene carboxylic acid [1330] 623
Aminophenanthrol ... 562, 692
Aminophenol [1630] 691
Aminophenols 691, 698, 702
Aminophenylacetic acid [1330] 620
Aminophenylacetonitrile [1330] 620
Aminophenylacridine [1931] ... 747
Aminophenylaminodihydrocresol 702
Aminophenylbutyric acid [1330] 621
Aminophenylbutyronitrile [1330] 621
Aminophenylcyclohexane [1140] 548
Aminophenylenepyrocinchonimide 704
Aminophenylhydantoin [1932] ... 761
Aminophenylimesatine [1932] ... 763
Aminophenyl mercaptan [1630]... 691
Aminophenylmethylpyrazolone ... 761
Aminophenylnaphthacridine ... 748
Aminophenylpropionic acid ... 621
Aminophenylthiotriazole [1933] 770
Aminopropiophenone [1630] ... 693
Aminopyrocatechol [1630] ... 692
Aminoresorcinol [1630] ... 692
Aminosebacinanil [1931] ... 751
Aminostilbazole [1931] ... 747
Aminoterebenthene [1640] ... 701
Aminotetraphenylbutyleneglycol 691
Aminothiophenol [1630] ... 691
Aminotolylglycollic acid [1310] 600
Aminotolylmethylpyrazolone ... 762
Aminotolylpropionic acid [1330] 621
Aminotolylsuccinimide [1931]... 750
Aminotrimethylethylcyclobutane dicarboxylic acid [1340] ... 642
Ammonia [0190] 487

Ammonia detection [6150] ... 822
—— estimation [6300] ... 832
Ampelostearin [1250] 572
Amyl alcohol [1210] 552
—— —— estimation [6350] ... 834
Amylenepiperidine [1931] ... 746
Amylene tetracarboxylic acid ... 616
Amylhydrazine [1610] 682
Amylpropiolic acid [1320] ... 614
Amylpyrazoloneimine [1932] ... 761
Amyrin [1250] 573
Anagris foetida [3010] ... 793
Analysis, materials for [6020] ... 817
Analytical chemistry 814
Anethole [1230] 561
Anhydrides [1300] 584
Anhydrobutylenebisphenylmethylpyrazolone [1934] 773
Anhydroisopropylenebisphenylmethylpyrazolone [1934] ... 773
Aniline [1630] 685
Anilthiuret [1940] 779
Animal products, analysis [6520] 863
Anisic acid [1330] 626
Anisic aldehyde [1430] ... 654
Anisole [1230] 557
Anisylanisylideneindene [1240] 572
Anisylcyclopentadiene [1240] ... 571
Anisylfluorene [1240] 572
Anisylidenefluorene [1240] ... 572
Anisylindene [1240] 571
Anthracene dyes [5020] ... 805
Anthracene octahydride [1140] 549
Anthracene perhydride [1140] 548
Anthranilic acid [1330] ... 619
Anthranol [1230] 562
Anthraphenazine [1932] ... 758
Anthraquinone [1530] 666
Anthrol [1230] 563
Antimony [0680] 507
—— atomic weight 934
—— estimation [6200] 820
—— organic compounds [2000] 786
Antipyrine [1940] 776
Antipyrylurethaneacetamide ... 767
Apiin [1850] 721
Apiole [1230] 566
Apiose [1810] 716
Apparatus 518, 519
—— for analysis 815
—— for gas analysis [6400] ... 839
Applied analysis 841
Apomorphine [3010] 790
Aporhodamine [5020] 806
Arabinoketose [1810] 716
Arabinose [1810] 716
Argentum [0110] 445
Arginine [1310] 594
Argon [0130] 448
Arsenic [0140] 449
Arsenic detection [6100] ... 821
—— estimation 825, 830
—— organic compounds [2000] 781
Arsenious esters [1265] ... 575
Asarone [1230] 566
Asaronic acid [1330] 634
Asarylamine [1630] 692
Asarylidenephenylmethylpyrazolone [1932] 765
Aspartic acid [1310] 605
Asphalt [6580] 896
Atomic weights [7105] 934
Atropic acid [1330] 622
Aurum [0150] 449
Azimido compounds 715
Azobenzene [1720] 706
Azobenzenetrimethylammonium 708
Azobenzenylperoxide [1720] ... 707
Azobenzoic aldehyde disulphonic acid [1720] 708
Azo compounds 704
Azodiazobisacetoacetic acid ... 712
Azo dyes [5020] 805
Azoindazole 711, 758
Azophenol [1720] 707
Azoxybenzoic acid [1720] ... 711
Azoxybenzoic aldehyde [1720] ... 711
Azoxy compounds [1720] ... 711
Balsams [6525] 877
Barium [0170] 452
—— estimation [6200] 825
Barley [6515] 847
Beer [6515] 855
Benzaldazine [1630] 699
Benzene [1130] 537
Benzene-azo-aminonaphthol [1720] 709
Benzeneazobenzoic acid [1720] 707
Benzene-azo-dimethylcoumarin ... 708
Benzeneazodiphenyl [1720] ... 706
Benzene-azo-diphenyltoluidine ... 708
Benzene-azo-indazole [1720] ... 709
Benzene-azo-methylnaphthacoumarin [1720] 708
Benzene-azo-naphthol [1720] ... 707
Benzene-azo-naphthylcyanamide 710
Benzeneazonaphthylurea [1720] 710
Benzene-azo-oxynaphthoic acid ... 708
Benzeneazooxyphenylcyanamide 710
Benzeneazophenol [1720] ... 707
Benzene-azo-phenylcyanamide ... 709
Benzene-azo-phenyl-dithiobiazolone [1940] 780
Benzene-azo-phenylmethylpyrazole 710
Benzeneazophenylthioaziethane ... 766
Benzene-azo-phenylsulphazic acid 710
Benzene-azo-phenylthiobiazolone 780
Benzeneazophenylurea [1720] ... 710
Benzene-azo-tolylcyanamide ... 710
Benzene-azo-tolyl-methylpyrazole 710
Benzeneazotolylurea [1720] ... 710

Benzeneazoxylylenediamine ... 710
Benzene-diazoamino-benzene ... 714
Benzenediazoaminonaphthalene... 714
Benzenediazonium salts [1740] 714
Benzenediazopseudosemicarbazino-camphor [1540] 673
Benzene sulphonamide derivatives 689
Benzene sulphonic acid [1330] 623
Benzenesulphonylaminocresol ... 559
Benzenesulphonylaminonaphthalene-azo-naphthol [1720] ... 709
Benzenesulphonyl-aminotoluene-azo-naphthol [1720] 709
Benzenesulphonylaminoxylenol ... 559
Benzenesulphonylbenzylenediazoimide [1933] 770
Benzenesulphonylmethylaminonaphthalene-azo-naphthol ... 709
Benzenesulphonylmethylaminotoluene-azo-naphthol [1720] 709
Benzidine [1630] 696
—— disulphonic acid [1330] ... 634
Benzilic acid [1330] 628
Benznitrolic acid [1430] ... 652
Benznitrosolic acid [1430] ... 652
Benzobetaine [1330] 620
Benzocoeroxonium compounds ... 729
Benzocoeroxonole [1911] ... 731
Benzofulvenecarboxylicacetic acid 643
Benzofulvene carboxylic acid ... 639
Benzoic acid [1330] 619
Benzoic aldehyde [1430] ... 651
Benzoin [1530] 665
Benzophenone [1530] 664
Benzophenone chloride [1130]... 540
Benzoxazole [1940] 776
Benzoylacetic acid [1330] ... 627
Benzoylaminobenzoic acid [1330] 620
Benzoylbenzoic acid [1330] ... 628
Benzoylbenzophenone [1530] ... 666
Benzoyldialuric acid [1932] ... 760
Benzoyldiphenylbutyrolactone ... 728
Benzoylenebenzimidazole [1932] 763
Benzoylfluorene [1540] 675
Benzoylformic acid [1330] ... 627
Benzoyl hydrazide [1330] ... 619
Benzoylhydrindone [1540] ... 677
Benzoyl nitrate [1330]... ... 619
Benzoylpyruvic acid [1330] ... 631
Benzoyltetramethyldiamino-ethyl-propanol [1610] 682
Benzpinacolin [1530] 664
Benzthiazolylpropionic acid ... 779
Benzyl alcohol [1230] 560
Benzylallylaminophenol [1630] 691
Benzylamine [1630] 688
Benzylaminocinnamic acid [1330] 622
Benzylaminoenneanonitrile [1320] 613
Benzylamino-octanamide [1320] 613
Benzylaminophenol [1630] ... 691
Benzylanthranil [1931]... ... 751
Benzylbenzylideneindene [1140] 550
Benzylborneol [1240] 571
Benzylcamphene [1140] ... 549
Benzylcresol [1230] 562
Benzylcrotonic acid [1330] ... 622
Benzyldiaminophenol [1630] ... 698
Benzyldiphenylendaniledihydrotriazole [1934] 771
Benzylenebenzimidazole [1932] 758
Benzylenetolimidazole [1932]... 759
Benzylennenyl alcohol [1230]... 561
Benzylethylaminophenol [1630] 691
Benzyl ethyl sulphone [2130]... 787
Benzylfluorene [1140] 550
Benzylglutaric acid [1330] ... 630
Benzylidene-acetone [1530] ... 663
Benzylideneacetylketophenylparacone [5010] 802
Benzylideneaniline [1630] ... 687
Benzylideneanthrone [1540] ... 675
Benzylidenebenzidine [1630] ... 696
Benzylidenebisphenylmethylpyrazolone [1934]... 773
Benzylidenecyanoacetamide [1330] 631
Benzylideneglutaric anhydride ... 631
Benzylidenemethylglutaconic acid 631
Benzylidenephenylmethylpyrazolone-pyrazole [1934] 773
Benzylindene [1140] 549
Benzyl isocyanate [1310] ... 598
Benzylmalic acid [1330] ... 634
Benzylmethylaminophenol [1630] 691
Benzylmethylcyclohexanol [1240] 571
Benzylmethylcyclohexylene [1140] 549
Benzyl methyl sulphone [2130] 787
Benzylnaphthol [1230]... ... 563
Benzylnaphthylamine [1630] ... 690
Benzylphenol [1230] 562
Benzylpyrazoloneimine [1932]... 761
Benzoylpyridine oxime [1932]... 762
Benzylstyryloxypropiophenone ... 666
Benzyl sulphinic acid [1330] ... 623
Benzyl sulphonic acid [1330] ... 624
Benzylthioallophanic acid [1310] 598
Benzyluramil [1932] 767
Berberine [3010] 790
Beryllium [0180] 452
—— atomic weight 934
—— estimation [6200]... ... 825
Betaine [1310] 592
Beverages, alcohol-free [6515]... 859
Bibliographies [0032] 439
Bile acids [1350] 645
Bile pigments [5010] 802
Biography [0010] 429
Bisdiazoacetoacetic acid [1710] 704
Bisdiazoacetone [1730]... ... 712
Bisdiazomethane [1934] ... 770
Bisdimethylaminobenzyl [1630] 696

Bisdiphenyleneallene [1130] ... 542
Bisdiphenylene-ethane [1130] ... 542
Bismethylenedioxydibenzyl ... 736
Bismethylenedioxystilbene [1912] 736
Bismonohydrocinnamic acid ... 632
Bismuth [0190] 453
—— atomic weight 934
—— estimation [6200] ... 825
—— organic compounds [2000] 781
Bispiperidinium bromide [1931] 746
Bisthiodimethylaminobenzoic aldehyde [1430] 652
Bisthiopiperonal [1430] ... 654
Bisthiosalicylic aldehyde [1430] 653
Bisthiovanillin [1430] 654
Bistriazobenzene [1740] ... 715
Bleaching 462, 524
Bleaching powder [0220] ... 458
Blood [6520] 866
Blood pigments [5010] ... 802
Boiling points [7210] 959
Boric acid detection [6150] ... 822
—— —— estimation [6300] ... 830
Borneol [1240] 570
—— carboxylic acid [1340] ... 641
Bornylenediamine [1640] ... 702
Boron [0160] 451
—— organic compounds [2000] 781
Brazilein [5020] 807
Brazilin [5020] 807
Brewing materials [6515] ... 855
Bromine [0200] 453
—— atomic weight 934
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200] ... 825
Bromoform [1110] 531
Brucine [3010] 790
Buccocamphor [1540] 676
Building materials [6590] ... 897
Butadiene dicarboxylic acid ... 615
Butane [1110] 532
—— tricarboxylic acid [1310] 609
Butenyl alcohol [1220] ... 554
Butenyldimethylcyclohexanol ... 570
Butinylolbenzene [1230] ... 561
Butter [6515] 852
Butylamine [1610] 681
Butyl arsenite [1265] 575
Butylbenzene [1130] 539
—— sulphonic acid [1330] ... 624
Butylcamphol [1240] 570
Butylene [1120] 534
—— glycol [1210] 553
—— oxide [1265] 574
—— tetracarboxylic acid [1320] 616
Butylhydrazine [1610] ... 682
Butylpyrrole tetrahydride [1931] 746
Butyltoluene [1130] 539
Butyric acid [1310] 593
Butyric aldehyde [1410] ... 649
Butyrolactone [1310] 601
Cadmium [0230] 460
—— atomic weight 934
—— estimation [6200] ... 825
Caesium [0280] 466
—— organic compounds [2000] 782
Caffeic acid [1330] 630
Caffeine [1934] 772
Calcium [0220] 457
—— estimation [6200] ... 825
Calcium chloride estimation ... 831
Camphane [1140] 545
Camphanehydrate sulphonic acid 642
Camphene carboxylic acid [1340] 638
Campholide [1911] 728
Campholyl alcohol [1240] ... 569
Camphor [1540] 673
Camphoric acid [1340] ... 642
Camphorsulphonic acid [1340] 642
Camphorylpseudourea [1540] 673
Camphyl methyl sulphide [1240] 570
Caoutchouc 722, 876
Capillarity [7165] 950
Carbacetoacetic acid [1320] ... 614
Carbamic acid [1310] 596
Carbides [0210] 455
Carbohydrates 715
—— detection [6150] 823
—— estimation [6350] ... 835
Carbon [0210] 454
Carbonate estimation [6300] ... 831
Carbon dioxide [0210] ... 456
—— —— estimation [6400] ... 839
Carbon disulphide [0210] ... 456
—— —— estimation [6300] ... 833
Carbon estimation [6200] ... 825
Carbon monoxide [0210] ... 455
Carbon suboxide [0210] ... 455
Carbonylcarbamic acid [1310] 596
Carbonyl estimation [6350] ... 833
Carboxybenzene sulphinic acid 629
Carboxymethyl cyanate [1310] 598
Carboxyphenylaminoacetic acid 592
Carboxyphenyl-azoxy-benzoic aldehyde [1720] 711
Carboxytolylaminoacetic acid ... 592
Carnitine [1650] 703
Carvacromenthol [1240] ... 569
Carvestrene [1140] 547
Carvoline [1640] 701
Carvomenthone carboxylic acid 641
Carvone [1540] 674
—— hydrate [1540] 676
Carvopinone [1540] 674
Catalase [8014] 1006
Catalysis [7065] 918
Catechin [1911] 734
Catechol [1230] 563
Catechone [1911] 734
Cellulose [1840] 717

Cellulose estimation [6350] ... 836
Cement 459, 898
Cereals [6515] 847
Cerium [0240] 460
Cetraric acid [1350] 647
Chavicol [1230] 560
Cheese [6515] 853
Chelidonic acid [1911] ... 734
Chemical change [7050] ... 916
Chemicals, commercial [6600] 899
Chloral [1410] 649
Chloral hydrate estimation [6350] 834
Chloric acid [0250] 462
Chlorine [0250] 461
—— atomic weight 954
—— estimation [6200] ... 826
Chloroform [1110] 530
—— estimation [6350] ... 834
Chlorophyll [5010] 803
—— estimation [6350] ... 837
Chocolate [6515] 861
Cholalic acid [1350] 645
Cholamine [1650] 703
Cholestanol [1250] 573
Cholestanone [1550] 678
Cholesterin [1250] 573
Cholesterol [1250] 573
—— detection [6150] 824
Cholic acid [1350] 645
Choline [1610] 681
Chromic acid [0270] 465
Chromium [0270] 464
—— estimation [6200] ... 826
—— organic compounds [2000] 782
Chrysaniline [1931] 748
Chrysophenol [1931] 752
Cider [6515] 859
Cinchonic acid [1931] 749
Cinchonidine [3010] 790
Cinchonine [3010] 790
Cineol [1280] 580
Cineolic acid 644, 733
Cinnamenylfulvene [1140] ... 549
Cinnamenylglutaric acid [1330] 631
Cinnamenylhydroresorcinol ... 677
Cinnamic acid [1330] 621
Cinnamic aldehyde [1430] ... 653
Cinnamide [1330] 622
Cinnamyl alcohol [1230] ... 561
Cinnamylene-oxyanthraquinone... 666
Cinnamylideneacetophenoneacetic acid [1330] 628
Cinnamylideneacetophenone-malonic acid [1330] ... 634
Cinnamylidene-fluorene [1140] 550
Citraconic acid [1320] ... 614
Citramalic acid [1310] ... 608
Citrazinic acid [1931] ... 749
Citric acid [1310] 610
—— —— detection [6150] ... 823
Citronellal [1420]. 650
Coal tar industry [6800] ... 902
Cobalt [0260] 463
—— atomic weight 934
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200] ... 826
—— organic compounds [2000] 781
Cobalt chloride estimation [6300] 831
Cocaine [3010] 790
Cochlosperminic acid [1350] ... 647
Cocoa [6515] 861
Cocoanut oil 853, 888
Codeine [3010] 790
Coeramidenole [1931] 752
Coeroxene [1911] 727
Coeroxonole [1911] 731
Coerthionole [1920] 737
Coerulignone [5020] 807
Coffee [6515] 860
Collected works [0030] ... 439
Colloids 443, 937
Colophonic acid [1350] ... 646
Coloured compounds [5000] ... 800
Combustion [7215] 960
Conduction of electricity [7275] 975
—— of heat [7240] 966
Conessine [3010] 791
Coniine [3010] 791
Copper [0290] 466
—— estimation [6200] ... 826
—— organic compounds [2000] 782
Corydaline [3010] 791
Cotarnine [3010] 791
Coumarane [1911] 727
Coumarin 627, 728
Cresol [1230] 558
Cresotic acid [1330] 626
Critical point [7212] 959
Crotonic acid [1320] 612
—— aldehyde [1420] 650
Cryoscopy [7225] 963
Crystallography [7130] ... 941
Crystalloids [7125] 937
Cumidine [1630] 689
Cuminic aldehyde [1430] ... 653
Curcumin [5020] 807
Cyanamide [1310] 598
Cyanic acid [1310] 598
Cyanoacetic acid [1310] ... 605
Cyanobenzene sulphinic acid [1330] 629
Cyanobenzene sulphonic acid [1330] 633
Cyanobutyrylurea [1310] ... 606
Cyanocarvomenthone [1540] ... 672
Cyanocyanamide [1310] ... 598
Cyanodihydrocarvone [1540] ... 673
Cyanogen [0210] 455
Cyanogenetic substances [6525] 877
Cyanopicric acid [1330] ... 625
Cyanopropylene tricarboxylic acid 616
Cyanuric acid [1310] 598

Cyclea peltata [3010] 793
Cyclene [1140] 547
Cyclobutylcarbinol [1240] ... 568
Cyclobutyldiethylcarbinol [1240] 569
Cyclobutyldimethyl-carbinol [1240] 568
Cyclodimethyldihexylamine [1640] 701
Cyclohexane [1140] 543
Cyclohexanol [1240] 568
Cyclohexanone [1540] 671
—— carboxylic acid [1340] ... 640
—— dicarboxylic acid [1340]... 644
Cyclohexanoneoxalic acid [1340] 643
Cyclohexene carboxylic aldehyde 655
Cyclohexylacetic acid [1340] ... 637
Cyclohexylacetone [1540] ... 671
Cyclohexyl-propyl alcohol [1240] 569
—— sulphydrate [1240] ... 568
Cyclopentadiene [1140] ... 545
Cyclopentadiennaphthaquinone... 677
Cyclopentadienquinitol [1240] 572
Cyclopentadienquinone [1540] 677
Cyclopentane carboxylic acid [1340] 640
—— —— aldehyde [1440] ... 655
Cyclopentanoneacetic acid [1340] 640
Cyclopentanone acetic carboxylic acid [1340] 644
—— dicarboxylic acid [1340] 644
Cyclopentanoneoxalic acid [1340] 643
Cyclopentene carboxylic aldehyde 655
Cyclophenylpentane [1140] ... 544
Cyclopropane [1140] 543
Cyclopropylamine [1640] ... 701
Cystine [1310] 601
Cytisine [3010]... 791
Cytosine [1932]... 759
Dairy analysis, apparatus [6010] 816
Datura [3010] 793
Decahydronaphthalene [1140]... 545
Decahydronaphthol [1240] ... 570
Decamethyleneimine [1640] ... 701
Decane [1110] 533
Decanetetrone [1510] 659
Decoic aldehyde [1410] ... 649
Decylamine [1610] 681
Decylbenzene [1140] 548
Decylene [1120] 534
Dehydroacetic acid [1911] ... 732
Dehydroborneol carboxylic acid 638
Dehydrocamphenylic acid [1340] 638
Dehydroundecylenic acid [1320] 614
Densities [7115] 936
Dextrine [1840] 719
Dextrose detection [6150] ... 823
Diacetamide [1310] 590
Diacetyl [1510]... 658
Diacetylacetone [1510]... ... 659
Diacetylaminophenol [1630] ... 691
Diacetylglycylglycineamide [1720] 712
Diacetylsuccinic acid [1310] ... 610
Diallylmalonic acid [1310] ... 607
Dialuric acid [1932] 760
Dialysis [0930]... 525
Diaminoanthraquinone [1630]... 698
Diaminobenzophenone [1530]... 664
Diaminodecane [1610]... ... 682
Diaminodiphenyliminoamino-dimethyltetrahydrobenzene [1640] 702
Diaminoennane [1610]... ... 682
Diaminoethylnaphthalene [1630] 696
Diaminoethylnaphthoic acid [1330] 623
Diaminomenthane [1640] ... 702
Diaminomesitylene [1630] ... 695
Diaminomethylnaphthalene [1630] 696
Diaminomethylnaphthoic acid [1330] 622
Diaminonaphthoic acid [1330] 622
Diaminonaphthylenediacridine ... 759
Diaminooctane [1610] 682
Diaminophenylacridine [1911] 747
Diaminophenylpiperidine [1931] 747
Diaminopyrimidine [1932] ... 757
Diaminotriphenylmethane [1630] 697
Diasarone [1275] 579
Diastase [8014]... 1002
Diazoacetic acid [1730] ... 712
Diazobenzene [1740] 714
Diazo compounds 711
Diazophenanthrene [1740] ... 714
Diazophenylindole [1740] ... 714
Dibarbiturylphenylene-diamine... 694
Dibenzenyloxoazoxime [1940]... 777
Dibenzenylazoxime [1940] ... 777
Dibenzoylethane dicarboxylic acid 635
Dibenzoylglutaric acid [1330] 635
Dibenzoylhydrazine [1630] ... 700
Dibenzoylmethane diazoanhydride 777
Dibenzoyloxalacetic acid [1330] 636
Dibenzylacetylacetone [1530]... 666
Dibenzyldiphenylhydrazine [1630] 699
Dibenzyl disulphide [1230] ... 560
—— disulphoxide [2130] ... 788
Dibenzylhydrazine [1630] ... 699
Dibenzylideneacetone [1530] ... 634
Dibenzylideneacetone hydroxylamine oxime [1630]... ... 694
Dibenzylidenebenzidine [1630] 696
Dibenzylidenesuccinic acid [1330] 632
Dibenzylindene [1140]... ... 550
Dibenzylnaphthalene [1130] ... 541
Dicarboxydiaminoacetic acid [1310] 592
Dicarboxydimethylurea [1310] 596
Dicarboxyglutaconic acid 611, 616
Dicarboxymethylisoamylurea [1310] 596
Dicarboxytricarballylic acid [1310] 611
Dicresol [1230]... 564
Dictionaries [0030] 439
Dicyanodiamide [1610] ... 682
Dicyanodiamidine [1310] ... 598
Dicyanoglutaric acid [1310] ... 611
Dicyanohexoic acid [1310] ... 609
Dicyanohydroquinone [1230] ... 563

Dicyanooxyhydroquinone [1330] 635
Dicyanophenylpropionic acid [1330] 635
Dicyanopropionic acid [1310]... 609
Dicyanoquinone [1530] ... 665
Dicyanovaleric acid [1310] ... 609
Dicyclopentadiene [1140] ... 548
Dicyclopentadienquinone [1540] 677
Dielectric constants [7280] ... 978
Diethylaminobenzoic aldehyde ... 652
Diethylaminobenzylidenebarbituric acid [1932] 762
Diethylaminobenzylidenerhodanic acid [1940] 779
Diethylaminocinnamonitrile [1330] 622
Diethylaminoennenoic acid [1320] 613
Diethylaminomethyldiethylcarbinol 681
Diethylaminomethyldiphenylcarbinol [1630] 691
Diethylaminooctenoic acid [1320] 613
Diethylaniline [1630] 687
Diethyldiacetylacetone [1510] 659
Diethyldiaminodiphenylamine ... 700
Diethyldiaminoditolylamine [1630] 700
Diethyl disulphide [1265] ... 576
Diethylene dioxide [1912] ... 735
—— ether [1265] 575
Diethyl ether [1265] 574
Diethylfulvene [1140] 548
Diethyl ketone [1510] 658
Diethylmalonic anhydride 606, 729
Diffusion [7155] 947
Dihydroanethole [1230] ... 560
Dihydroasarone [1230]... ... 566
Dihydrocamphoceenic acid [1340] 638
Dihydrocampholylyl alcohol [1240] 569
Dihydrocarvone carboxylic acid 641
Dihydrocarvone hydrate [1540] 676
Dihydrocholesterol [1250] ... 573
Dihydrocotarnine [1932] ... 766
Dihydrocyclopentadienequinone 676
Dihydrofencholenic acid [1340] 638
—— aldehyde [1440] 655
Dihydroisolaurolene [1140] ... 544
Dihydrolaurolene [1140] ... 543
Dihydromethylindene carboxylic acid [1340] 639
Dihydromethylstilbazole [1931] 747
Dihydronaphthoic acid [1340] 639
Dihydrophenazine [1932] ... 758
Dihydropinylamine [1640] ... 701
Dihydrophthalic acid [1340]... 643
Dihydroumbellulone [1540] ...
Dihydroxylene [1140] 546
Diisoapiole [1275] 579
Diketoadipic acid [1310] ... 610
Diketoquinacridine [1932] ... 765
Dimethylaconitic acid [1320] ... 616
Dimethylacrylonitrile [1320] ... 612
Dimethyladipic acid [1310] ... 606
Dimethylaminoanthraquinone ... 666
Dimethylaminobenzene-azo-benzoic aldehyde [1720] 708
Dimethylaminobenzoic acid ... 620
—— aldehyde [1430] 652
Dimethylaminobenzophenone ... 693
—— sulphonic acid [1530] ... 664
Dimethylaminobenzylbenzoic acid 623
Dimethylaminobenzylideneacetone 693
Dimethylaminobutyric acid ... 594
Dimethylaminodiphenylanthracene 690
Dimethylaminodiphenylcarbinol 690
Dimethylaminodiphenylpropionic acid [1330] 623
Dimethylaminonaphthalene sulphonic acid [1330] 624
Dimethylaminophenylnaphthylpropionic acid [1330] ... 623
Dimethylaminotriphenyldihydrobenzofurfurane [1911] ... 727
Dimethylaniline [1630] ... 687
Dimethylanthracene [1130] ... 540
Dimethylbenzilic acid [1330]... 628
Dimethylbenzonitrile [1330] ... 621
Dimethylbenzylheptadienol ... 561
Dimethylcitrazinic acid [1931]... 749
Dimethylcoumarin [1911] ... 728
Dimethylcyclohexane [1140] ... 543
Dimethylcyclohexanol [1240].... 568
Dimethylcyclopentane [1140]... 543
Dimethylcyclopentanone [1540] 672
Dimethyldiaminobenzophenone... 664
Dimethyldiaminoditolylamine ... 700
Dimethyldiaminophenylamine ... 700
Dimethyldiethylpyrone [1912]... 736
Dimethyldihydroresorcin [1540] 676
Dimethyldiketopiperazine [1932] 761
Dimethylennylglycidic acid ... 730
Dimethyl ether [1265] 574
Dimethylethylglutaric acid [1310] 606
Dimethylethylglycidic acid [1911] 729
Dimethylethylpyrone [1911] ... 735
Dimethylfulgenic acid ... 631, 634
Dimethylfulgide [1911] ... 730
Dimethylgentisic acid [1330] ... 629
Dimethylglutaric acid [1310] ... 606
Dimethylheptylglycidic acid ... 730
Dimethylhexahydrobenzene ... 543
Dimethylhexylglycidic acid ... 730
Dimethylhydrazine [1610] ... 682
Dimethylimidazole [1932] ... 758
Dimethylisopropenylacetic acid... 612
Dimethylitaconic acid [1320] ... 615
Dimethylitaconic anhydride ... 729
Dimethylketene [1520] ... 659
Dimethylketodihydrobenzene ... 674
Dimethylleucothionine [1940]... 780
Dimethylmethylenecyclopropane 544
Dimethylphenazthionium salts ... 780
Dimethylphenylenediamine thiosulphonic acid [1330] ... 624

Dimethylpicoline anhydride ... 776
Dimethylpimelic acid [1310] ... 606
Dimethylpropylglycidic acid ... 730
Dimethylpropylpyrone [1912]... 736
Dimethylpyrone [1911] ... 728
Dimethylpyrone dicarboxylic acid 734
Dimethylpyrrole [1931] ... 716
—— dicarboxylic acid 749
Dimethylquinoline [1931] ... 746
Dimethylstilbenediamine [1630] 696
Dimethylsuccinic glycol [1210]... 553
Dimethyltetrahydrobenzene ... 544
Dimethyltetramethylene oxide ... 727
Dimethyltetrazoline [1934] ... 770
Dimethyltoluidine [1630] ... 688
Dimethyltolylenediamine [1630] 695
Dimethyltolyltetrahydroquinazoline [1932] 759
Dimethyltriazine [1610] ... 682
Dinaphthacridine [1931] ... 748
Dinaphthaxanthydrol [1911] ... 728
Dinaphthapyrylacetic acid [1911] 731
Dinaphthapyrylacetone [1911]... 731
Dinaphthapyrylbenzoylacetone ... 732
Dinaphthapyrylisobutyric acid ... 731
Dinaphthapyrylisovaleric acid ... 731
Dinaphthapyrylmalonic acid ... 734
Dinaphthapyrylpropionic acid ... 731
Dinaphthapyrylsuccinic acid ... 734
Dinaphthylamine [1630] ... 690
Dinaphthylene dioxide [1912]... 736
Dinaphthyl ether [1275] ... 577
Dinaphthylfurodiazole [1940]... 777
Dinaphthylphenylenediamine ... 695
Dioximidosuccinic acid [1310]... 605
Dioxyaminoethylpyrimidine ... 761
Dioxyaminopyrimidine [1932]... 760
Dioxyanthraquinone [1530] 666, 667
Dioxyanthrone [1540] 677
Dioxybenzophenone [1530] ... 667
Dioxybenzoylpropionylpropionic acid [1330] 635
Dioxybenzyl aminomethyl ketone 693
Dioxybenzylidenecyanoacetic acid 635
Dioxybenzylmalonic acid [1330] 635
Dioxybutane tricarboxylic acid... 610
Dioxycarboxyphenylacetic acid... 635
Dioxydesoxybenzoin [1530] ... 667
Dioxydiaminobenzylidenedimethylpyrimidine [1932] 763
Dioxydiaminobenzylidenemethylpyrimidine [1932] 762
Dioxydibenzyl [1230] 564
Dioxydibenzylphenylfulvene ... 572
Dioxydibenzylpyrazine [1932]... 765
Dioxydimethylpyridine carboxylic acid [1930] 749
Dioxydinaphthyldiphenylmethane 565
Dioxydiphenyl [1230] 564
—— disulphonic acid [1330] ... 636
Dioxydiphenylethylcarbinol ... 566
Dioxydiphenylmethane [1230]... 564
Dioxydiphenylmethylcarbinol ... 566
Dioxydiphenyl oxide [1230] ... 563
—— sulphide 558, 563, 580
—— sulphone [2130] 788
—— sulphoxide [2130] ... 788
Dioxyfluorene [1240] 572
Dioxyisobutylbutyrolactone ... 732
Dioxyisomyristicin [1230] ... 567
Dioxyisopropyltrimethylcyclopentane [1240] 572
Dioxymethylphenanthrene [1230] 565
—— carboxylic acid [1230] ... 565
Dioxymethylpyridine carboxylic acid [1931] 749
Dioxynaphthoflavonole [1911] ... 733
Dioxynaphthoflavanone [1911]... 733
Dioxyphenacyllevulic acid [1330] 635
Dioxyphenanthrene [1230] ... 565
Dioxyphenylacetic acid [1330]... 630
Dioxyphenylacetone [1530] ... 666
Dioxyphenylbenzyltheophyllin ... 773
Dioxyphenyl camphyl sulphone 788
Dioxyphenyldiketotetrahydropyridine dicarboxylic acid [1931] 750
Dioxyphenylfurodiazole [1940]... 777
Dioxyphenylnaphthylpropionic acid [1330] 632
Dioxyphenyl-propionic acid ... 632
Dioxyphenylpyrrodiazole [1933] 770
Dioxyphenylstilbene [1230] ... 565
Dioxyphenylstyrene [1230] ... 565
Dioxyphenylvalerolactone [1911] 732
Dioxyphthalic acid [1330] ... 634
—— anhydride [1330]... ... 635
Dioxyphthalimide [1931] ... 749
Dioxypyridine carboxylic acid ... 749
Dioxyquindoline [1932] ... 764
Dioxyquinone-bis-diazoanhydride 775
Dioxyquinonebistriazine [1940] 776
Dioxystearic acid [1310] ... 603
Dioxystilbene [1230] 565
Dioxytetramethyltetrahydrodiphenylphenylenediamine [1640] 702
Dioxytoluic acid [1330] ... 630
—— aldehyde [1430] 654
Dioxytolylpropionic acid [1330] 632
Dioxytriphenylcarbinol [1230]... 566
Dipentene [1140] 547
Diphenanthraphenazine ketone... 773
Diphenic acid [1330] 632
Diphenolmethane [1230] ... 564
Diphenyl [1130] 540
Diphenylacetic acid [1330] ... 623
—— aldehyde [1430] 653
Diphenylacetone [1530] ... 664
Diphenyladipic acid [1330] ... 632
Diphenylaldehyde [1430] ... 653
Diphenylalloxan [1932] ... 764

Diphenylamidineoxalic acid ... 604
Diphenylamine [1630] 687
Diphenylbarbituric acid [1932] 765
Diphenylbenzidine [1630] ... 696
Diphenylbenzimidazole [1932] ... 759
Diphenylbenzoyltriazole [1933] 770
Diphenylbisdiazoamide [1740] ... 714
Diphenylbisdiazoanilide [1740] ... 714
Diphenylbutyric aldehyde [1430] 653
Diphenylcarbinylcamphor [1540] 675
Diphenylcrotonic acid [1330] ... 623
Diphenyldiaminobenzophenone ... 664
Diphenyldihydrotetrazine [1934] 771
Diphenyldimethylhydantil [1934] 773
Diphenyldiphenanthraphenazone ketone [1934] 773
Diphenyl diselenide [1230] ... 558
Diphenyl-disulphonic acid [1330] 634
Diphenyleneacetic acid [1340] ... 639
Diphenylene dioxide ... 578, 736
Diphenyleneglycollic acid [1340] 641
Diphenyleneketene [1540] ... 675
Diphenylenemethylitaconic acid 632
Diphenylethane [1130] 540
Diphenylethanolamine [1630] ... 691
Diphenyl ether [1275] 577
Diphenylethyl alcohol [1230] ... 562
—— carbinol [1230] 562
Diphenylethylene glycol [1230] 565
—— oxide 577, 727
Diphenylfulgenic acid [1330] ... 634
Diphenylfulgide [1911] ... 731
Diphenylgalactohexitol [1230] ... 567
Diphenylguanidine [1310] ... 597
Diphenylhexitol [1230] 567
Diphenylhydantil [1934] ... 772
Diphenylhydrazine [1630] ... 699
Diphenylhydroxylamine [1630] 694
Diphenyl isopropylidene dimethyl diketone [1530] 666
Diphenylmethylamine [1630] ... 688
Diphenylmethylenecamphor ... 675
Diphenylmethylitaconic acid ... 632
Diphenylmethylparaconic acid ... 733
Diphenyloxamic acid [1310] ... 604
Diphenylpiperidone dicarboxylic acid [1931] 752
Diphenylpropane [1130] ... 540
Diphenylpropenol [1230] ... 562
Diphenylpropionic aldehyde ... 653
Diphenylpropylene [1130] ... 540
—— glycol [1230] 565
—— oxide [1911] 727
Diphenylpseudouric acid [1932] 767
Diphenylpyrazolone-azo-benzene-azo-acetoacetic acid [1720] ... 711
Diphenylpyrazolone-azo-benzene-azo-phenylmethylpyrazolone ... 711
Diphenylpyrazoloneimine [1932] 764
Diphenylpyridylcarbinol [1931] 752
Diphenylpyrrodiazole [1933] ... 768
Diphenylquinacridine [1932] ... 759
Diphenylsorbitol [1230] ... 567
Diphenylstyryltriazole [1933] ... 769
Diphenyl sulphide [1230] ... 558
Diphenyltetrazine [1934] ... 771
Diphenylthiodiazole [1940] ... 280
Diphenyltolylacetic acid [1330] ... 623
Diphenyltriazole [1933] ... 768
Diphenyluric acid [1934] ... 772
Diphenylvinylacetic acid [1330] 623
Diphenylxylylpyrrodiazole [1933] 769
Dipiperidodipropylether [1932] ... 765
Diploschistesic acid [1350] ... 646
Dipropylamine [1610] 681
Dipropylglycollic acid [1310] ... 601
Dipropylmalonic acid [1310] ... 606
Diresorcinolpyromellitein [5020] 807
Dirhizaninic acid [1350] ... 646
Dispersion of light [7310] ... 984
Dissociation, electrolytic [7255] 969
—— thermal [7230] 965
Distillation 525, 811
Distyrylmethane [1130] ... 541
Disulphidobissuccinic acid [1310] 608
Dithioaniline [1630] 687
Dithiobenzoic acid [1330] ... 620
Dithiobiuret [1310] 598
Dithiocarbaminoglycollic acid .. 600
Dithiocarbonic acid [1310] ... 595
Dithiodimethylaminobenzoic aldehyde [1630] 698
Dithiomalonanilide [1630] ... 686
Dithiomalonyltoluidine [1630] .. 688
Dithionaphthoic acid [1330] ... 622
Dithionic acid [0660] 507
—— —— estimation [6350] ... 834
Dithiophenylacetic acid [1330] ... 620
Dithioxanthoxalanil [1932] ... 767
Ditolylacetic aldehyde [1430] ... 653
Ditolylacetone [1530] 664
Ditolylideneacetone [1530] ... 664
Ditolyl sulphide [1230] ... 558
Ditolylvinyl alcohol [1230] ... 562
Diurethanepyruvic acid [1310] ... 593
Divinylethylene glycol [1220] ... 555
Dixylidilaconitic acid [1320] ... 616
Dixylylamine [1630] 689
Dodecoic acid [1310] 595
Drugs [6530] 878
Duploacetylacetonepentaoxytrisulphide [1934] 773
Duploacetylacetonetrioxytrisulphide [1940] 773
Duploacetylacetonetetrasulphide 737
Duplomethylacetylacetoneoxytrisulphide [1940] 774
Duplomethylacetylacetonetrisulphide [1920] 737
Durol [1230] 560

Dye stuffs [5020] 803
Dyeing 804, 895, 902
Dysprosium, atomic weight ... 934
Earths, rare [0245] 460
Eggs [6515] 860
Elaeomargaric acid [1320] ... 614
Elateridin [1250] 573
Elaterin [1850] 721
Electrical properties [7250] ... 966
Electroanalysis [6040] 820
Electrochemical industries [6800] 904
—— operations [0930] ... 525
Electrolysis 811, 967, 971
Electromotive force [7260] ... 970
Elements, classification [7010] ... 907
—— detection of [6100] ... 821
—— estimation [6200] ... 824
—— new [0100] 414
Ellagic acid 736, 807
Energetics [7005] 906
Ennane [1110] 533
Ennoic acid [1310] 595
Ennyl alcohol [1210] 552
Ennylamine [1610] 681
Enzymes 998
Ephedrine [3010] 791
Epinephrine [3020] 793
Equilibrium [7075] 921
Erbium [0300] 468
Erepsin [8014] 1005
Erythritol [1210] 554
Essential oils [6540] 889
Esterification [5500] 812
Esters [1300] 582
Ethane [1110] 531
Ethanolamine [1610] 681
Ethyl acetate [1310] 590
Ethyl alcohol [1210] 552
—— —— estimation [6350] ... 834
Ethylaminobenzophenone [1530] 664
Ethylaniline [1630] 687
Ethylantipyrine [1940] 777
Ethyl bromide [1110] 531
Ethylcarveol [1240] 571
Ethylcinchonic acid [1931] ... 750
Ethylcyclohexanone [1540] ... 672
Ethyldiazoacetylglycine [1720] ... 712
Ethyldiazoacetylglycylglycine ... 712
Ethylene [1120] 534
Ethylenediamine [1610] ... 681
—— palladium compounds ... 501
Ethylenedianiline [1630] ... 696
Ethyleneditoluidine [1630] ... 697
Ethylene glycol [1210] ... 553
—— oxide [1265] 574
Ethylhydantoin [1932] 760
Ethylideneacetoacetic acid ... 603
Ethylitaconic acid [1320] ... 615
Ethylitaconic anhydride [1911] 729
Ethyl isobutyl ketone [1510] ... 658
—— —— sulphide [1265] ... 575
Ethylmalic acid [1310] 608
Ethylmeconin [1911] 732
Ethylmenthatriene [1140] ... 548
Ethylmeroquinene [1931] ... 750
Ethylphenanthrene [1130] ... 540
Ethylphenylacetic aldehyde ... 652
Ethylphenyl butyl ketone [1530] 663
Ethylpiperonylcarbinol [1912] ... 736
Ethylpiperonyl oxide [1912] ... 736
Ethyl propyl ketone [1510] ... 658
Ethyl pyrophosphate [1265] ... 575
Ethyl sulphate [1265] 576
Ethylthiopyrine [1940] ... 780
Ethyltoluidine [1630] 688
Ethyltripropylammonium iodide 681
Ethyl vinyl ketone [1520] ... 659
Eugenol [1230] 564
Expansion by heat [7245] ... 966
Explosion [7215] 961
Explosives [6555] 893
—— manufacture [6800] ... 902
Extraction [5500] 812
Faeces [6520] 871
Fat estimation [6350] 834
Fats 582, 886, 902
Fatty oils [1300] 582
Ferment action [7085] 930
Fermentation [8020] 1007
Ferrum [0320] 468
Fibres [6525] 877
Fibrin ferment [8014] 1005
Filtration [0930] 525
Flame [7215] 961
Flavellagic acid 737, 807
Flavopurpurin [1530] 669
Flour [6515] 847
Fluorene [1140] 549
Fluorenone [1540] 675
Fluorescence [7305] 979
Fluorine [0310] 468
—— estimation [6200] 826
Fodder [6535] 882
Food [6515] 845
Formic acid [1310] 589
—— —— detection [6150] ... 822
—— —— estimation [6350] ... 834
Formic aldehyde [1410] ... 648
—— —— detection [6150] ... 823
—— —— estimation [6350] 835
Formylacetic acid [1310] ... 602
Formylglutaconic acid [1320] ... 615
Formylphenylacetic acid [1330] 627
Fruits [6515] 861
Fruit juices [6515] 861
Fuel [6550] 892
Fulminic acid [1310] 598
Fumaric acid [1320] 614
Fumarylglycidic acid [1320] ... 615
Furalquinacetophenone [1911] ... 732

Furalpaeonol [1911] 733
Furfurylacetone [1911] ... 728
Furfurylidenefluorene [1911] ... 727
Furfurylmethylglycidic acid ... 732
Furnace operations [0930] ... 525
Furylfluorene [1911] 727
Fusion [7205] 957
Gadoleic acid [1320] 613
Gadolinium [0340] 475
Gallacetein [1911] 734
Galactonic acid [1310] 610
Galactose [1810] 716
Gallic acid [1330] 633
Gallium [0330] 474
Gas analysis [6400] 838
—— illuminating [6550] ... 893
—— manufacture [6800] ... 902
Gases [0100] 443
—— solubility [7175] 954
Glass 511, 898
Glucose [1810] 716
Glucosephloroglucinol [1850] ... 720
Glucosides [1850] 720
—— detection [6150] 823
Glucose estimation ... 835, 837
Glutaconic acid [1320] 614
Glutaconimide [1660] 704
Glutamine [1310] 605
Glutaric acid [1310] 605
Glycerine estimation [6350] ... 834
Glycerol [1210] 554
Glycerol nitrate [1265] 575
Glycerylphosphoric acid ... 554, 785
Glycine [1310] 591
Glycocoll [1310] 591
Glycocoll-tyrosine-urea [1310] ... 596
Glycogen [1840] 719
—— estimation [6350] 836
Glycollylglycine [1310] ... 592
Glycollic acid [1310] 599
Glycols [1210] 553
Glycuronic acid [1310] 610
—— —— estimation [6350] ... 834
Glycylglycine [1310] 591
Glycylmethylindole [1932] ... 762
Glyoxime carboxylic anhydride ... 775
Glyoximehyperoxide [1940] ... 775
—— carboxylic acid [1940] ... 775
—— dicarboxylic acid [1940] ... 775
Glyoxylic acid [1310] 601
—— —— detection [6150] ... 823
Gold [0150] 449
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200] 825
—— organic compounds [2000] 781
Gondic acid [1350] 647
Guaiacol [1230] 563
—— sulphonic acid [1330] ... 632
Guanidine [1310] 597
—— detection [6150] 824
Gums [1840] 719
Haematinic acid [1350] 646
Haematommin [1350] 646
Haemopyrrole [1931] 746
Halogens [0250] 463
—— estimation [6200] ... 826
Harmine [3010] 791
Heat, latent [7220] 962
Heat of combustion [7230] ... 963
Heat of dissolution [7230] ... 963
Heat of formation [7230] ... 965
Heat, specific [7220] 962
Helium [0370] 477
Hemimellithenol [1230] ... 560
Hemimellitic acid [1330] ... 635
Hendecane dicarboxylic acid ... 607
Hendecoic acid [1310] 595
Heptane [1110] 532
Heptanediol [1210] 553
Heptane tricarboxylic acid ... 609
Heptanetriol [1210] 554
Heptanonol [1510] 658
Heptenoic acid [1320] 613
Heptenyl alcohol [1220] ... 554
Heptoic acid [1310] 594
Heptose [1810] 717
Heptoylacetic acid [1310] ... 603
Heptyl alcohol [1210] 552
Heptylamine [1610] 681
Heptylidenebutyric acid [1320] 614
Heptylmalonic acid [1310] ... 607
Hexadecenoic acid [1320] ... 613
Hexadecylene [1120] 534
Hexahydroanthrone [1540] ... 675
Hexahydrobenzoic aldehyde ... 655
Hexahydromandelic acid [1340] 639
Hexahydrometanicotine [1932] 758
Hexahydromethylacetophenone ... 672
Hexahydrotolylcarbinol [1240] 568
Hexahydrotoluic aldehyde [1440] 655
Hexamethylenetetramine 682, 702, 703
Hexamethyltriaminodioxytriphenyl-methane [1630] 700
Hexamethyltriaminooxytriphenyl-methane [1630] 700
Hexamethyltrimethylene glycol 553
Hexane [1110] 532
—— tricarboxylic acid [1310] ... 609
Hexanediol [1210] 553
Hexanolide dicarboxylic acid ... 734
Hexaoxybenzophenone [1530] ... 669
Hexaoxydiphenyldiethyl oxide ... 579
Hexaoxydiphenylhexylene [1230] 567
Hexaoxydiphenylmethylolide ... 735
Hexaoxydiphenylphthalide [1911] 735
Hexaoxytetraphenyldimethyl oxide [1275] 579
Hexapyrrole tetrahydride [1931] 746
Hexaresorcinolmellitein [5020] 807
Hexatriene [1120] 535

Hexenoic acid [1320] 612
Hexenyl alcohol [1220] ... 554
Hexenylbenzene [1130] ... 539
Hexinene [1120] 535
Hexoylacetic acid [1310] ... 603
Hexyl alcohol [1210] 552
Hexyl ethyl ether [1265] ... 575
Hexylpropiolic acid [1320] ... 614
Hexylsuccinic acid [1310] ... 606
Hippuric acid [1310] 592
Hippurylglycollylglycine [1310] 592
Hippurylmethylindole [1931] ... 752
Hirtasic acid [1350] 646
History [0010] 429
Homofluorindine [1934] ... 771
Homosalicylic acid [1330] ... 626
Hops [6515] 857
Hordenine 559, 692, 791
Hydrargyrum [0380] 477
Hydrazine [0490] 489
Hydrazines ... 586, 682, 698
Hydrazobenzene [1630] ... 699
Hydrazo compounds 698
Hydrindene carboxylic aldehyde 656
Hydrindone [1540] 675
Hydriodic acid [0390] 479
Hydrobenzoin [1230] 564
Hydrocarbons [1100] 528
—— estimation [6350] ... 833
Hydrocinnamic acid [1330] ... 620
Hydrocotarnine [1931] 750
Hydrocyanic acid [1310] ... 589
Hydroferricyanic acid [1310] ... 590
Hydroferrocyanic acid 590
Hydrofluoric acid [0310] ... 468
Hydrogen [0360] 475
—— estimation 827, 840
—— dioxide [0360] 476
—— sulphide [0660] 505
Hydrohaematommin [1350] ... 646
Hydrolysis 812, 930
Hydropinene sulphinic acid ... 639
Hydroquinone [1230] 563
Hydroxylamine [0490] 488
—— derivatives 679, 694, 701
—— sulphonic acid [0660] ... 507
Hydroxylaminophenylpropionic acid [1330] 621
Hydroxylaminotolylpropionic acid 621
Hyposulphurous acid [0660] ... 506
Iditol [1210] 554
Ignition point [7215] 961
Imides 703
Imido ethers 704
Iminoaminodimethyltetrahydrobenzene [1640] 702
Iminocyanophenylbutyric acid ... 630
Iminocyanophenylhexoic acid ... 631
Iminocyanophenylvaleric acid ... 630
Iminodipropionic acid [1310] ... 593
Iminooxymethyl triazine [1933] 769
Iminopropionic acid [1310] ... 593
Iminothiodicarboxylic acid [1310] 596
Immunity [8050] 1018
Indazole [1932] 758
Indene [1140] 549
Indeneacetic acid [1340] ... 639
Indeneacetic oxalic acid [1340] ... 644
Indeneoxalic acid [1340] ... 641
Indeneoxyacetic acid [1340] ... 641
Indicators [6020] 818
Indigo 806, 807
Indigotin [6350] 838
Indium [0400] 480
—— estimation [6200] 827
Indole [1931] 746
—— detection [6150] 824
—— estimation [6350] 837
—— carboxylic acid [1931] ... 746
Invertase [8014] 1001
Iodide estimation [6300] ... 831
Iodine [0390] 479
—— atomic weight 934
—— estimation [6200] 827
Iodoform [1110] 531
Iodonium compounds 789
Ions: velocity and migration ... 974
Ink [6545] 891
Institutions [0060] 441
Iron 468, 897
—— detection [6100] 821
—— estimation 826, 831
Iridium [0410] 480
—— organic compounds [2000] 782
Isoamylmalonic acid [1310] ... 606
Isobutane hexacarboxylic acid ... 611
Isobutane tricarboxylic acid ... 609
Isobutenyl alcohol [1220] ... 554
Isobutenyldimethylcyclohexanone [1540] 674
Isobutenyldimethylcyclohexenone 674
Isobutenyldimethylcyclohexenylamine [1640] 701
Isobutyl alcohol [1210] ... 552
Isobutylglutaric acid [1310] ... 606
Isobutylidene-camphor [1540] ... 674
Isobutylpyrrole [1931] 746
Isobutyltheophyllin [1934] ... 772
Isobutyltrioxybutyric acid [1310] 607
Isobutyric acid [1310] 594
Isocaproic acid [1310] 594
Isoconiine [1931] 746
Isodehydracetic acid [1320] ... 615
Isodiazoacetylaminoacetic acid ... 759
Isoerucic acid [1320] 613
Isoheptyldimethylaniline [1630] 689
Isoheptylphenylamine [1630] ... 689
Isolaurolene [1140] 545
Isomaltose [1820] 717
Isomerism 908, 910

Isomyristicin [1230] 566
Isonitroso compounds [1000] ... 527
Isonitrosophenyltriazolone [1933] 769
Isophthalic aldehyde [1430] ... 654
Isopropenyltrimethylcyclopentene 548
Isopropylacetylbutyric acid [1310] 603
Isopropyl alcohol [1210] ... 552
Isopropylcyclohexanone [1540] 672
Isopropylcyclopentanone [1540] 672
Isopropyldiethylaniline [1630] 689
Isopropylstilbazole [1931] ... 747
Isorosindone [5020] 806
Isosafrole [1230] 564
Isosuccinic acid [1310]... ... 605
Isoxylitone [1540] 674
Kalium [0420] 480
Kampheritrin [1850] 721
Ketodimethyltetrahydrobenzene 672
Ketohendecoic acid [1310] ... 603
Ketohexahydrobenzoic acid[1340] 640
Ketoindenephenazine [1932] ... 764
Ketones 656
Ketonic acids [1300] 584
Ketophenylparacophenone [1911] 733
Ketophenylparacophenoneanilide 802
Laboratory procedure [0910] ... 518
Lactase [8014] 1001
Lactic acid [1310] 600
—— —— estimation [6350]... 834
Lactose [1820] 717
—— detection [6150] 823
Lanthanum [0440] 482
Lard [6515] 853
Latent heat [7220] 962
Lauric acid [1310] 595
Lauric aldehyde [1410] ... 649
Laurolene [1140] 545
Lead [0580] 499
—— detection [6100] 822
—— estimation [6200]... ... 828
Leather [6570] 894
Lecithin [1300]... 583
—— estimation [6350]... ... 837
Lectures [0040]... 440
Leucine [1310] 594
Leucine anhydride [1932] ... 763
Leucoveratroylveratrol [1230]... 567
Leucylalanine 593, 796
Leucylalanineanhydride [1932] 761
Leucyldecaglycylglycine... 592, 796
Leucyldiglycylglycine ... 592, 796
Leucylglycine 592, 796
Leucylglycine anhydride [1932] 761
Leucylhexaglycylglycine... 592, 796
Leucylleucine [4000] 796
Leucyloctoglycylglycine ... 592, 796
Leucylpentaglycylglycine [1310] 592
Leucylleucine [1310] 594
Leucyltetraglycylglycine [1310] 592
Levulic acid [1310] 602
Levulinic acid [1310] 602
Lichen acids [1350] 645
Light, chemical action of [7350] 990
Limonene [1140] 547
Linalool [1220]... 555
Linoleic acid [1320] 614
Lipase [8014] 1002
Liquefaction of gases [0930] ... 526
Liquid crystals [7130]... ... 945
Liquids, solubility of [7185] ... 854
Lithium [0450]... 482
—— organic compounds ... 783
Low temperature production ... 526
Lupeol [1250] 573
Lysalbinic acid [1350]... ... 646
Magnesio-acetylene bromide ... 784
Magnesium [0460] 482
—— estimation [6300]... ... 831
—— organic compounds [2000] 783
—— organic synthesis [5500]... 813
Magnetic properties [7285] ... 978
Magnetic rotatory power [7285] 979
Maize [6515] 848
Malamide [1310] 607
Maleic acid [1320] 614
Maleic semi-aldehyde [1420] ... 650
Maleimide [1660] 703
Malic acid [1310] 607
Malonaphthil [1931] 750
Malonic acid [1310] 604
Malt [6515] 856
Maltol [1911] 729
Mandelic acid [1330] 626
Manganese [0470] 483
—— atomic weight 934
—— estimation [6200]... ... 827
Mannitol [1210]... 554
Mannose [1810]... 716
Manufacturing processes [6800] 900
Manure [6535] 884
Mass properties [7100]... ... 933
Matter [7005] 906
Meat [6515] 860
Melezitose [1830] 717
Mellitic acid [1330] 636
Menthadiene [1140] 547
Menthane [1140] 544
Menthene 545, 547
Menthol [1240]... 569
Menthone [1540] 672
—— carboxylic acid [1340] ... 641
Menthylcarbamic acid [1310] ... 596
Menthylcarbimide [1310] ... 598
Mercaptopurine [1934]... ... 773
Mercuric chloride detection [6150] 822
Mercuric iodide detection [6150] 822
Mercury [0380]... 477
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200]... ... 827
—— organic compounds [2000] 782

Mercury picrate [2000] ... 782
Mercury acetamide [2000] ... 782
Mercury dibutyl [2000] ... 782
Mercury nitroethylacetate anhydride 782
Mesidine [1630]... 689
Mesitol [1230] 560
Metabolism, animal [8030] ... 1014
—— vegetable [8030] 1010
Metallic oxides [0100] ... 444
—— salts [0100] 444
Metallurgy [6800] 901
Metals [0100] 443
Methacrylic acid [1320]... ... 612
Methane [1110]... 530
Methenesuberene glycol [1240] 572
Methenol [1240]... 570
Methenylbisdiketohydrindene ... 677
Methobutenylolbenzene [1230]... 561
Methopentenylolbenzene [1230] 561
Methronic acid [1320] 615
Methylacetoacetic acid [1310]... 602
Methylacetylcarbinol [1510] ... 658
Methylaconitic acid [1320] ... 616
Methylacridone [1931]... ... 751
Methyl alcohol [1210] 551
—— —— estimation [6350]... 833
Methylalizarin [1530] 668
Methylallylaminophenol [1630]... 691
Methylamine [1610] 680
Methylaminobenzoic acid [1330] 620
Methylaminobenzoic aldehyde ... 652
Methylaminocinnamic acid [1330] 622
Methylaminocyclopentane carboxylic acid [1340] 637
Methylamylhexanol [1240] ... 569
Methylaniline [1630] 687
Methylanisylideneindene [1240] 571
Methylantipyrine [1940] ... 776
Methylarabinoside [1850] ... 720
Methylbenzimidazole [1932] ... 758
Methylbenzofulvene carboxylic acid [1340] 639
Methylbenzylcarbinylamine ... 689
Methylbenzylcyclohexanone ... 675
Methylbenzylideneindene [1140] 549
Methylbenzylpentenol [1230] ... 561
Methyl camphyl sulphone [2140] 788
Methylcarveol [1240] 570
Methyl chloride [1110]... ... 530
Methylcitrazinic acid [1931] ... 749
Methylcoeramidonole [1931] ... 752
Methylcoumarin [1911]... ... 728
—— carboxylic acid [1911] ... 732
Methylcyclohexane carboxylic acid [1340] 637
Methylcyclohexanolacetic acid ... 640
Methylcyclohexanol carboxylic acid [1340] 640
Methylcyclohexanolone dicarboxylic acid [1340] ...
Methylcyclohexanone [1540] ... 671
Methylcyclohexanoneacetic acid 640
Methylcyclohexanone acetic carboxylic acid [1340] ... 644
—— dicarboxylic acid 644
Methylcyclohexene [1140] ... 544
Methylcyclohexylacetic acid ... 638
Methylcyclohexylideneacetic acid 638
Methylcyclopentadiene propionic acid [1340] 638
—— —— carboxylic acid ... 643
Methylcyclopentanetrione [1540] 677
Methylcyclopentanetrion-oxalic acid [1540] 677
Methylcymene [1130] 539
Methyldecamethylene dicarboxylic acid [1310] 607
—— tricarboxylic acid [1310]... 610
Methyldicarboxyaconitic acid ... 616
Methyldicarboxytricarballylic acid 611
Methyldihydrocarvone [1540]... 674
Methyldihydronaphthindole ... 747
Methyldihydroresorcin [1540]... 676
Methyldinaphthacridine [1931] 748
Methylenebisacetoacetic acid ... 610
Methylenecyclohexane [1140]... 544
Methylenecyclopentane [1140] 544
Methylenedianisidine [1630] ... 691
Methylenedioxyphenylethane ... 735
Methylenediphenetidine [1630] 691
Methylene green [5020] ... 806
Methylenemethylcyclohexane ... 545
Methylenesuberene [1140] ... 545
Methyl ennyl ketone [1510] ... 658
Methylethylcyclohexanol [1240] 569
Methylethylcyclohexene [1140] 545
Methylethylcyclopentadiene ... 546
Methylethylcyclopentane [1140] 543
Methylethylfulvene [1140] ... 548
Methyl ethyl ketone [1510] ... 657
Methylethylmaleic acid [1320] 615
—— anhydride [1911] ... 729
Methyleugenol [1230] 564
Methylfulvene carboxylic propionic acid [1340] 643
Methylfurfurane carboxylic acid 729
—— tetrahydride [1911] ... 727
Methylfurfurol estimation [6350] 837
Methylglutaconic acid [1320]... 615
Methyl hendecyl ketone [1510] 658
Methylheptene dicarboxylic acid 615
Methylhexahydronaphthindole ... 747
Methylhydrocinnamic aldehyde... 652
Methylindeneoxalic acid [1340] 641
Methylisoamylcyclohexene [1140] 545
Methylisobutylxanthine [1934] 772
Methylisopropenylhexahydroisophthalic acid [1340] ... 643
Methylisopropenyltetrahydroisophthalic acid [1340] ... 643

Methylisopropyladipic acid [1310] 606
Methylisopropylcarbazolenine ... 747
Methylisopropylcyclohexanone ... 672
Methylisopropylcyclohexenol ... 570
Methylisopropyltetrahydrocarbazole [1931] 747
Methylketodihydroquinoxaline ... 761
Methylmeroquinene [1931] ... 750
Methylmorphimethine [1931] ... 752
Methylnaphthindole [1931] ... 747
Methylnaphthol [1230] ... 562
Methylnaphthoquinole [1530] ... 665
Methylnaphthylamine [1630] ... 690
Methyloctylhexanol [1240] ... 569
Methyl octyl ketone [1510] ... 658
Methylpentanonol [1510] ... 658
Methylphenanthrene [1130] ... 540
Methylphenylethylene glycol ... 563
Methylphenylfulvene carboxylic propionic acid [1340] ... 643
Methylphthalylaldehydic acid anhydromethyldioxybenzopyranole [1911] 734
Methylpicramic acid [1630] ... 692
Methylpiperonyl carbinol [1912] 736
—— oxide [1912] 736
Methylpropylcyclohexanol [1240] 569
Methyl propyl ketone [1510] ... 658
Methylpropylmaleic acid [1320] 615
Methylpseudothiopyrine [1932] ... 766
Methylpurine [1934] 771
Methylpyrazolone [1932] ... 760
Methylpyrrole [1931] 745
Methylsalicylic acid [1330] ... 626
Methylstilbazole [1931] ... 747
Methylsuberene [1140] ... 545
Methylsuberenone [1520] ... 660
Methyltaurine [1310] 603
Methyltetrahydrocarbazole [1931] 747
Methyltetrahydrocarbazoline ... 747
Methylthiopyrine [1940] ... 779
Methylthiotolyl-dihydroquinazolone [1932] 767
Methyltoluidine [1630] ... 688
Methyltolyldihydroquinazoline ... 759
Methyltolylenediamine thiosulphonic acid [1330] 624
Methyl tolyl ketone [1530] ... 662
Methyltolyltetrahydroquinazoline 752
Microchemistry [0450] ... 840
Milk [0515] 849
—— sugar 717, 855
Minerals [0580] 895
Mineral oils [0540] 890
Molasses [0515] 855
Molecular weights [7110] ... 935
Molybdenum [0480] 484
Molybdic acid [0480] 484
—— organic compounds [2000] 784
Morphine [3010] 791
Mortar [0220] 459
Mosses [0525] 877
Myrcene [1120] 535
Myristicin [1230] 566
Naphthacenequinone [1530] ... 666
Naphthacoumarin carboxylic acid 733
Naphthacridine [1931] 747
Naphthaflavanone [1911] ... 728
Naphthaflavonole [1911] ... 731
Naphthahydroquinone [1230] ... 564
Naphthalene [1130] 539
—— sulphonic acid [1330] ... 624
—— sulphosulphinic acid [1330] 633
Naphthalic acid [1330] ... 631
Naphthamethylenequinone [1530] 663
Naphthaquinol [1230] 564
Naphthaquinone [1530] ... 665
—— sulphonic acid [1330] ... 633
Naphthoic acid [1330] 622
—— aldehyde [1430] 653
—— —— hydrazone [1630] ... 700
Naphthol [1230] 561
Naphthol-azo-benzoic aldehyde 708
Naphthol sulphonic acid [1330] 629
Naphthoxazole [1940] 776
Naphthoxthine [1940] 774
Naphthoylacetic acid [1330] ... 628
Naphthoylacetoacetic acid [1330] 632
Naphthoylbenzoic acid [1330] ... 629
Naphthylamine [1630] ... 689
Naphthyldimethylsulphine [2230] 788
Naphthylenediamine [1630] ... 696
Naphthylenediazoimide [1740] 714
Naphthylethylamine [1630] ... 690
Naphthylmethylamine [1630] ... 690
Naphthylnaphthalimide [1660] 704
Naphthylphenylendanilodihydrotriazole [1934] 771
Naphthyl phenyl ether [1275] 577
Naphthylpropionic acid [1330] 622
Narceine [3010] 792
Natrium [0500] 491
Neobrasic acid [1350] 646
Neodymium [0520] 494
Nerol [1220] 555
Nickel [0540] 494
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200] ... 828
—— organic compounds [2000] 784
Nicotine [3010] 792
Niobium [0510] 493
—— organic compounds [2000] 784
Nitrates [0490] 490
Nitration 528, 812
Nitric acid [0490] 490
—— —— detection [6150] ... 822
—— —— estimation [6300] 831
—— oxide estimation [6400] ... 840
Nitriles [1300] 586
Nitrites [0490] 490

Nitrocellulose [1840] . .. 718
Nitro compounds 530, 537
Nitroform [1110] 531
Nitrogen [0490] 485
—— atomic weight 934
—— detection [6100] 821
—— estimation 828, 840
—— iodide [0490] 489
—— oxides [0490] 489
- - sulphide 491, 506
Nitroglycerin [1265] 575
Nitroprussides [1310] 599
Nitrosoanthrol [1230] 563
Nitrosocyanocarbodiphenylimide 598
Nitrosodimethylaniline [1630] 687
Nitrosonaphthol [1230] ... 562
Nitroso-orcinol [1230] 563
Nitrosotoluylacetonitrile [1330] 627
Nitrous acid [0490] 490
—— —— estimation ... 832, 840
Nitrosyl benzoate [1330] ... 619
Nitrosyl chloride [0490] ... 490
Nitroxyl [0490] 490
Nomenclature [0070] 442
Nonane [1110] 533
Nonyl alcohol [1210] 552
Nonylic acid [1310] 595
Novaine [1610] 681
Nucleic acid [1350] 645
Oats [6515] 848
Occlusion [7150] 946
Ochrolechaic acid [1350] ... 646
Ocimene [1120] 535
Octane [1110] 533
Octanediol [1210] 553
Octane tricarboxylic acid [1310] 610
Octenyl alcohol [1220] ... 555
Octohydroanthramine [1640] ... 701
Octohydrometanicotine [1932] 758
Octohydronaphthalene [1140] 546
Octomethyltetraminotetraphenylethylene [1630] 700
Octyl alcohol [1210] 552
Octylene [1120] 534
Oenanthylic acid [1310] ... 594
Oils 886, 902
Olefines [1120] 534
Oleic acid [1320] 613
Opium [3010] 792
Optical properties [7300] ... 979
Orcinol [1230] 563
Organic chemistry, general [1000] 526
Organometallic compounds [2000] 780
Osmium [0560] 497
Osmosis [7155] 947
Osmotic pressure [7155] ... 947
Osotriazole [1933] 768
Oxalic acid [1310] 603
Oxaloacetic acid [1310] ... 608
Oxamic acid [1310 604
Oxamide [1310] 604
Oxanilhydroxamic acid [1310] 604
Oxanilide [1310] 604
Oxidation 526, 812, 931
Oximes 528, 679, 680
Oximidodimethylpyrrole [1931] 746
Oximido-iso-oxazolone carboxylic acid [1940] 775
Oxyacetic acid [1310] 599
Oxyacrylic acid [1310] 602
Oxyaminoanthraquinoneimide ... 704
Oxyaminobenzophenone [1530] 665
Oxyaminodimethyldihydrobenzene 570
Oxyaminomethylbenzophenone ... 665
Oxyaminophenylacridine [1931] 752
Oxyaminophenylaminodimethyldihydrobenzene [1640] ... 702
Oxyaminophenylpropionic acid ... 626
Oxyaminophenylpyrazolone [1932] 761
Oxyaminoquindoline [1932] ... 764
Oxyanthraquinone ... 666, 667
Oxyanthrarufin [1530] 669
Oxybenzhydrol [1230] 564
Oxybenzoic acid [1330] ... 625
—— aldehyde [1430] 654
Oxybenzophenone ...664, 665, 666
Oxybenzoyldiphenyltetrahydrofurfurane [1911] 731
Oxybenzylaminotriphenylcarbinol 692
Oxybenzyl bromide [1230] ... 558
Oxybenzyldimethylaminotriphenylcarbinol [1630] ... 692
Oxybenzylideneanthrone [1540] 677
Oxybenzylmethylbenzimidazole 764
Oxybenzyl methyl ketone [1530] 665
Oxybenzylpiperidine [1931] ... 745
Oxybutyric acid [1310] ... 601
Oxycaffeine [1934] 772
Oxycamphane carboxylic acid ... 641
Oxycarbanil [1940] 776
Oxycinnamic acid [1330] ... 627
Oxycitosine [1932] 760
Oxydase [8014] 1006
Oxydiacetylmethylbenzene [1530] 667
Oxydianisylindene [1240] .. 572
Oxydibenzylindene [1240] ... 572
Oxydihydrophenylphthalazine ... 763
Oxydimethylaminotriphenyldihydrobenzofurfurane [1911] ... 729
Oxydimethylbenzylamine [1630] 692
Oxydimethylfulgide [1911] ... 729
Oxydimethylpivalic acid [1310] 601
Oxydiphenyl ether [1230] ... 563
Oxydiphenylisoindolinone [1931] 752
Oxydiphenylpropionic acid [1330] 628
Oxydiphenylpyrrodiazole [1933] 770
Oxydiphenyl sulphide [1230] ... 558
Oxyditolylethylene [1230] ... 562
Oxyennenoic acid [1310] ... 603
Oxyethylcinchonic acid [1931] 750

Oxyethylpivalic acid [1310] ... 601
Oxyflavone dyes [5020] ... 805
Oxygen [0550] 495
—— estimation [6200] ... 828
Oxyhemellithyl bromide [1230]... 560
Oxyheptoic acid [1310] ... 601
Oxyheptylamine [1610] ... 681
Oxyindazylbenzoic acid [1932]... 763
Oxyisoduryl bromide [1230] ... 560
Oxymesityl bromide [1230] ... 560
Oxymethacrylic acid [1310] ... 602
Oxymethylethylbenzimidazole ... 762
Oxymethylflavone [1911] .. 731
Oxymethyllactic acid [1310] ... 610
Oxymethylmorphimethine [3010] 792
Oxymethylpivalic acid [1310]... 601
Oxynaphthacridine [1931] .. 751
Oxynaphthoic acid ... 627, 654
Oxynaphthyldiphenylcarbinol ... 565
Oxynaphthyl ethyl ketone [1530] 665
Oxynaphthylideneaniline [1630] 687
Oxynaphthylmethylbenzimidazole 765
Oxynaphthyl methyl ketone [1530] 665
Oxyoctenoic acid 603, 614
Oxyphenanthraquinone [1530]... 667
Oxyphenanthrene carboxylic acid 628
Oxyphenylacetic acid [1330] ... 626
Oxyphenylacetone [1530] ... 665
Oxyphenylacetylbenzometoxazone 777
Oxyphenylacridine [1931] ... 747
Oxyphenylaminoacetone [1630] 693
Oxyphenylaminopyrimidine [1932] 760
Oxyphenylazimidobenzene oxide 769
Oxyphenylbenzometoxazone [1940] 777
Oxyphenylbenzoxazole [1940]... 777
Oxyphenyl butyl ketone [1530]... 665
Oxyphenylcarboxyaminoacetic acid 592
Oxyphenylcinnamic acid [1330] 628
Oxyphenylcoumarane [1911] ... 728
Oxyphenylcyclohexane [1140]... 548
Oxyphenyldiethylpyrazolone [1932] 763
Oxyphenyldipropylpyrazolone ... 764
Oxyphenylethylisoindolinone [1931] 751
Oxyphenyl heptadecyl ketone [1530] 665
Oxyphenylhydantoin [1932] ... 761
Oxyphenylimesatine [1932] ... 763
Oxyphenyliminopropionic acid... 593
Oxyphenylindazole [1932] ... 763
Oxyphenylisoxazolone [1940]... 776
Oxyphenylmethylbenzimidazole 763
Oxyphenylmethyldihydrooxazole 776
Oxyphenylmethylisoindolinone 751
Oxyphenylmethylxanthine [1934] 772
Oxyphenylnaphthylpropionic acid 628
Oxyphenyl pentadecyl ketone ... 665
Oxyphenylphentriazole [1933]... 769
Oxyphenylpropionic acid [1330] 626
Oxyphenylpyrotartramic acid [1310] 606
Oxyphenylpyrotartrimide [1660] 703
Oxyphenylquinoxaline carboxylic acid [1932] 764
Oxyphenylthiuret [1940] ... 778
Oxypropylpiperidine [1931] ... 749
Oxypseudocumene bromide [1230] 559
Oxypyruvic acid [1310] ... 605
Oxyquinacridine [1932] ... 765
Oxyquindoline [1932] 764
Oxyquinol [1230] 565
—— dicarboxylic acid dinitrile 565
Oxystilbene [1230] 562
Oxysuberane carboxylic acid ... 640
Oxytetrahydrocarvone [1540] ... 676
Oxytoluic acid [1330] 626
—— aldehyde [1430] 654
Oxytolylacrylic acid [1330] ... 627
Oxytolylethylpropionic acid [1330] 627
Oxytolylisoxazolidone [1940] ... 776
Oxytolyl pentadecyl ketone [1530] 665
Oxytolylpropionic acid [1330] 627
Oxytriazole [1933] 769
—— carboxylic acid [1933] ... 769
Oxytrimethylbutyrolactone [1911] 729
Oxytriphenylacetic acid [1330] 629
Oxyuvitic acid [1330] 634
Oxyxanthone [1911] 730
Oxyxylyl bromide [1230] ... 559
Ozone [0550] 496
—— detection [6100] 822
Paints [0545] 891
Palladium [0590] 500
—— atomic weight 934
—— estimation [6200] ... 828
—— organic compounds [2000] 785
Palladotetramethylamine chloride 786
Palmitylhydroquinone [1530]... 667
Papain [8014] 1005
Paper [6565] 894
Paraffin hydrocarbons [1110] ... 529
Parinic acid [1350] 646
Parininic acid [1350] 646
Pathogenic changes [8050] ... 1018
Pedagogy [0050] 440
Pentaglycylglycine [1310] ... 592
Pentamethylmaclurin [1530] ... 669
Pentane [1110] 532
Pentanediol [1210] 553
Pentane tricarboxylic acid [1310] 609
Pentaoxybenzhydrol [1230] ... 567
Pentaoxybenzophenone [1530]... 669
Pentenylbenzene [1130] ... 539
Pentenylolbenzene [1230] ... 561
Pentinylolbenzene [1230] ... 561
Pentosan [1840] 719
Pentoses [1810]... 716
—— estimation [6350]... ... 835
Pentylidenecyclobutane [1140]... 545
Pepsin [8014] 1004
Perchlorates [0250] 462
Periodicals [0020] 433

Permanganates [0470] 484
—— estimation [6300] ... 831
Peroxydase [8014] 1006
Persulphate estimation [6300] ... 833
Persulphuric acid [0660] ... 506
Pharmaceutical preparations ... 878
Phase rule [7075] 921
Phellandrene [1140] 547
Phenacylacetoacetic acid [1330] 631
Phenacylcarbinylamine [1630]... 693
Phenanthraquinone [1530] ... 666
—— detection [6150] 823
Phenanthrene [1130] 540
—— dicarboxylic acid [1330]... 632
Phenanthrol [1230] 562
Phenetyldithiobiuret [1310] ... 598
Phenethylmalonic acid [1330]... 630
Phenol [1230] 557
Phenolazobenzoic aldehyde ... 707
Phenol-azo-naphthol [1720] ... 707
Phenol estimation [6350] ... 834
Phenols [1230] 555
Phenol sulphonic acid [1330]... 629
Phenoxthine [1940] 774
—— dioxide [1940] 775
Phenoxyacetylphenylthiocarbamide 597
Phenylacetic acid [1330] ... 620
Phenylacetoacetic acid [1330]... 627
Phenylacetonitrile [1330] ... 620
Phenylacetylene [1130] ... 539
Phenylacridine [1931]... ... 747
Phenylalanine [1330] 621
Phenylallene [1130] 539
Phenylallyl alcohol [1230] ... 561
Phenylaminobenzophenone ... 664
Phenylaminophenylpropionic acid 621
Phenylamylpyrazoloneimine ... 764
Phenylazimidobenzene carboxylic acid [1740] 715
Phenylaznitrosobenzene carboxylic acid [1720] 711
Phenylazodioxdiazine [1940] ... 776
Phenylazoindazole [1932] ... 758
Phenylbenzimidazole [1932] ... 758
—— carboxylic acid [1932] ... 765
Phenylbenzoxazole [1940] ... 776
Phenylbenzoylthiobiazole [1940] 780
Phenylbenzylcarbinylcamphor ... 675
Phenylbenzyldimethylxanthine ... 773
Phenylbenzylendanilodihydrotriazole [1934] 771
Phenylbenzylfluorene [1140] ... 550
Phenylbenzylmethylethylammoniumbromide [1630] 689
Phenylbenzylmethylxanthine ... 772
Phenylbenzyloxypurine [1934]... 772
Phenylbenzyltheophyllin [1934] 772
Phenylborneol [1240] 571
Phenylbutinyl alcohol [1230] ... 561
Pheuyl butyl ether [1275] ... 577
Phenyl butyl ketone [1530] ... 663
Phenylbutyric acid [1330] ... 621
—— aldehyde [1430] 652
Phenylcamphene [1140] ... 549
Phenylcarbamic acid [1310] ... 596
Phenylcarbamidomethenyldiphenylamidine [1630] 698
Phenylcarbamylbenzhydroxamic acid [1630] 694
Phenylcarveol [1240] 571
Phenylcinchonic acid [1931] ... 751
Phenylcoeroxene [1911] ... 727
Phenylcyclobutane [1140] ... 543
Phenylcycloheptane [1140] ... 544
Phenylcyclohexane [1140] ... 548
Phenylcyclohexanol [1240] ... 571
Phenylcyclohexylamine [1640]... 701
Phenylcymene [1130] 540
Phenyldecenyl alcohol [1240]... 561
Phenyldecinene [1130]... ... 539
Phenyldeconene [1130] ... 539
Phenyldecylene [1130] ... 539
Phenyldiaminophenol [1630] ... 698
Phenyldimethylbenzimidazolol... 764
Phenyldimethyldihydrobenzimidazolol [1932] 764
Phenyldimethylethylammonium iodide [1630]... 687
Phenyldimethylglycidic acid ... 730
Phenyldimethylhydantoin [1932] 762
Phenyldimethylpyrazolone ... 762
Phenyldimethylsulphine [2230] 788
Phenyldimethylthiouracil [1932] 767
Phenyldinaphthacridine [1931] 748
Phenyldioxyhydrazdioxdiazine ... 776
Phenyldithiobenzyltriazole [1933] 770
Phenyldithiotriazole [1933] ... 770
Phenylenediacrylic acid [1330] 631
Phenylenediamine [1630] ... 694
Phenylenediethyldiamine [1630] 694
Phenylenedimethyldipyrazole ... 771
Phenylenediphenylenedipyrazolone 773
Phenylenediphthalimide [1932] 765
Phenylenedipyrocinchonimide ... 704
Phenylenedisuccinimide [1932] 763
Phenylenemalonamide [1932]... 761
Phenylenephthalylpyrocinchonimide [1660] 704
Phenylenepyrocinchonic diamide 762
Phenylenesebacinamide [1932]... 765
Phenylenesuccinamide [1932] ... 762
Phenylenethiourea [1932] ... 766
Phenyleneurea [1932] 761
Phenylethane tricarboxylic acid 635
Phenylethylacridanole [1931]... 752
Phenylethylaminomethyldihydrothiazole [1940] 779
Phenylethylcarbinylcamphor ... 675
Phenylethylhydrazine [1630] ... 699
Phenylethyl methyl ketone [1530] 663

Phenyl ethyl sulphide [1275] ... 580
—— —— sulphone carboxylic acid [1330] 629
Phenylethyluramil [1932] ... 767
Phenylfluorene peroxide 550, 580
Phenylglutaconic acid [1330] ... 631
Phenylglycollic acid [1310] ... 600
Phenylglycollylthiocarbimide ... 599
Phenylglyoxylic acid [1330] ... 627
Phenylheptenyl alcohol [1230] ... 561
Phenylheptinene [1130] ... 539
Phenylhexadecylamine [1630] ... 687
Phenylhexadecylurea [1310] ... 596
Phenylhexenyl alcohol [1230] ... 561
Phenylhexinene [1130] 539
Phenylhexoic aldehyde [1430] ... 653
Phenylhydantoin [1932] ... 761
Phenylhydrazine [1630] ... 699
—— sulphonic acid [1330] ... 624
Phenylhydrazones [1000] ... 528
Phenylimesatine [1932] ... 763
Phenyliminodimethyldihydrothiazole [1940] 779
Phenyliminomethyltetrahydrothiazole [1940] 779
Phenylindenepropionic acid ... 642
Phenylindole [1931] 747
Phenylisoxazolone [1940] ... 776
Phenylketodihydroquinoxaline ... 763
—— carboxylic acid [1932] ... 763
Phenylmenthatriene [1140] ... 549
Phenylmethylacridanol carboxylic lactam [1932] 766
Phenylmethylallylamine [1630] 687
Phenylmethylbenzimidazole ... 758
Phenylmethylbenzimidazolol ... 763
Phenylmethylbenzylamine [1630] 689
Phenylmethylcarbinylcamphor ... 675
Phenylmethylcyclohexanol [1240] 571
Phenylmethylcyclohexylene ... 549
Phenylmethylethylpyrazolone ... 762
Phenylmethylglycidic acid [1911] 730
Phenylmethylhydantoin [1932] ... 762
Phenylmethylitaconic acid [1330] 631
Phenylmethylnaphthylamine ... 690
Phenylmethyloxyhydantoin [1932] 762
Phenylmethylphenylenediamine 695
Phenylmethylpyrazolone [1932] 761
Phenylmethylpyrazolone-azo-benzene-azo-benzoylacetic acid ... 711
Phenylmethylpyrrole carboxylic acid [1931] 750
Phenylmethylurea [1310] ... 596
Phenylnaphthacridine [1931] ... 748
Phenylnaphthaquinoline [1931] 748
—— carboxylic acid [1931] ... 752
— dicarboxylic acid [1931] ... 752
Phenylnaphthaglyoxaline [1932] 759
Phenylnaphthylamine [1630] ... 690
Phenylnaphthylenediamine [1630] 697
Phenylnaphthylglycollic acid ... 628
Phenyl naphthyl sulphide [1275] 580
Phenylnitrolic acid [1130] ... 538
Phenylnitromethane [1130] ... 538
Phenyloxamic acid [1310] ... 604
Phenyloxamide [1310] 604
Phenyloxyhydrindonepropionic acid [1911] 731
Phenyloxyphenylethane [1230] ... 562
Phenyloxyquinoxaline carboxylic acid [1932] 764
Phenylpentadecylcarbinol [1230] 560
Phenyl pentadecyl ketone [1530] 663
Phenylpentenyl alcohol [1230] ... 561
Phenylpentinyl alcohol [1230] ... 561
Phenylphenylenediamine [1630] 694
Phenylpiperidine [1931] ... 747
Phenylpropargyl oxide [1275] ... 577
Phenylpropiolic aldehyde [1430] 653
Phenylpropionic acid [1330] ... 620
Phenylpropylene glycol [1230] ... 563
Phenylpyrazoloneimine [1932] ... 761
Phenylquinoxaline carboxylic acid 764
Phenylselenic acid [2000] ... 786
Phenylsuccinic anhydride [1330] 630
Phenyltetronic acid [1911] ... 730
Phenyltheophyllin [1934] ... 772
Phenylthioacetyl disulphide ... 620
Phenylthioallophanic acid [1310] 598
Phenylthioaziethane [1932] ... 766
Phenylthiourea [1310] 597
Phenyl tolyl ether [1275] ... 577
Phenyltolyltriazole [1933] ... 769
Phenyltriazolone 769
Phenyl tridecyl ketone [1530] ... 663
Phenylurazole [1933] 769
Phenylurea [1310] 596
Phenyl vinyl ketone [1530] ... 663
Philosophy [0000] 429
Phloroglucinol [1230] 566
Phloroquinyl [1933] 769
Phosphorescence [7305] ... 980
Phosphoric acid [0570] ... 498
—— —— estimation [6300] ... 832
Phosphorous acid [0570] ... 497
Phosphorus [0570] 498
—— detection [6100] 822
—— estimation [6200] 828
—— sulphides [0660] 507
— organic compounds [2000] 785
Photochemistry [7350] 990
Photographic operations [7400] 994
Photography, colour [7400] ... 995
Phthalamic acid [1330] ... 630
Phthalic acid [1330] 630
Phthalic aldehyde [1430] ... 654
Phthalimide [1660] 704
Phthalophenone [1530] ... 666
Phthalylacetoacetic acid [1330] 634
Physical chemistry 904

Physiological chemistry [8000] 996
Picric acid [1230] 558
—— —— estimation [6350]... 834
Picrotoxin detection [6150] ... 824
Picryl chloride [1130]... ... 537
Pigments, natural [5010] ... 802
Pinacolic acid [1310] 601
Pinacone [1210] 553
Pinene [1110] 517
Pinocamphone [1540] 674
Pinocarveol [1240] 570
Pinocarvone [1540] 674
Pinonic acid [1340] 641
Pinylamine [1640] 701
Piperazine [1932] 757
Piperidine [1931] 745
Piperidinoethyl ethyl ketone ... 750
Piperidylcinnamic acid [1931] 751
Piperidylennenoic acid [1931]... 751
Piperidyloctenoic acid [1931... 750
Piperil [1530] 669
Piperonal [1430] 654
Piperonylethylene [1912] ... 735
Pipitzahoic acid [1350] ... 646
Plant constituents [6525] ... 873
Platinum [0610] 501
—— detection [6100] 822
—— metals [0615] 501
—— organic compounds [2000] 786
Poisons, detection [6522] ... 872
Polarisation, rotatory 984
Polymorphism [7130] 941
Polypeptides [4000] 795
Potash estimation [6300] ... 831
Potassium [0420] 480
—— atomic weight 935
—— chromate [0420] 481
—— chlorate [0420] 481
—— detection [6100] 821
—— estimation [6200] ... 827
—— nitrate [0420] 481
—— persulphate [0420] ... 481
Potatoes [6515]... 862
Pottery [6595] 898
Praseodymium [0600] 501
Propane [1110]... 532
—— sulphonic acid [1310] ... 603
—— tetracarboxylic acid [1310] 610
—— tricarboxylic acid [1310] 609
Propenyl ethyl ether [1270] ... 576
Propenylphenol [1230]... ... 561
Propenylpivalic acid [1320] ... 614
Propiolic aldehyde [1420] ... 650
Propionic acid [1310] 592
—— aldehyde [1270] 576
Propionylcarbinol [1510] ... 658
Propionylpropionic acid [1310] 602
Propionylpyruvic acid [1310]... 607
Propylamine [1610] 681
Propyl arsenite [1265]... ... 575
Propylcamphol [1240] 570
Propylcamphor [1540]... ... 674
Propylcyclopentanone carboxylic acid [1340] 641
Propyldimethylcyclopentenol ... 570
Propylene [1120] 534
—— oxide [1265] 574
—— tetracarboxylic acid [1320] 616
Propylethylacrylic acid [1310] 613
Propylidenecamphor [1540] ... 674
Propylidenecyclobutane [1140] 544
Propylmeconin [1911] 732
Propylphenol [1230] 560
Protalbinic acid [1350] ... 646
Proteins [4000]... 794
—— detection [6150] 824
—— estimation [6350]... ... 837
Proteoclasts [8014] 1003
Protocatechuic acid [1330] ... 629
Pseudo acids [1000] 528
Pseudocumenol [1230]... ... 559
Pseudocumylaldehyde [1430] ... 653
Pseudodiazoacetamide [1934]... 772
Pseudodithiomethyltolyldimethyl-keturet [1940] 780
Pulegenylpyridazinone [1932]... 765
Pulegone [1540] 673
Pulegoneacetamide anhydride ... 750
Pulegoneacetic acid [1340] ... 641
—— anhydride [1911]... ... 728
Pulegonemalonic acid [1340] ... 644
—— ketodilactone [1911] ... 732
Pulegonylisooxazolone [1940]... 776
Purpurogallin [5020] 808
Pyrane dicarboxylic acid [1911] 733
Pyridine [1931]... 745
Pyrimidine [1932] 757
Pyrocatechin [1230] 563
Pyrocatechol [1230] 563
—— diphenyl ether [1275] ... 578
Pyrocinchonic acid [1320] ... 615
Pyrocinchonimide [1660] ... 703
Pyrogallol [1230] 565
Pyromellitic acid [1330] ... 636
Pyrophosphoric esters [1265]... 575
Pyrophthalone [1931] 751
Pyrotartaric acid [1310] ... 605
Pyrotartrimide [1660] 704
Pyroterebic acid [1320] ... 612
Pyrrole [1931] 745
—— detection [6150] 824
Pyruvic acid [1310] 602
Pyvureide [1932] 760
Qualitative analysis [6030] ... 818
Quantitative analysis [6040] ... 819
Quinacridazine [1934]... ... 771
Quinacridone [1932] 765
Quinaldinic acid [1931] ... 749
Quindoline [1932] 759
Quinic acid [1340] 644

Quinine [3010] 792
Quinizarin [1530] 667
Quinol [1230] 563
—— diphenyl ether [1275] ... 578
—— ditolyl ether [1275] ... 578
Quinoline [1931] 746
—— aldehyde [1931] 749
Quinonaphthalene [1932] ... 765
Quinonaphthalone [1931] ... 753
Quinone [1530] 664
Quinoneazine [1720] 707
Radiation [7305] 981
Radioactive substances [0100] 444
Radioactivity [7305] 981
Radium [0620] 502
—— atomic weight 935
Raffinose [1830] 717
Rare earth metals, atomic weights 935
Rate of chemical change [7085] 928
Reduction... 526, 812, 931
Refraction [7310] 983
Rennin [8014] 1005
Reports [0020] 433
Resacetophenone [1530] ... 666
Resins 721, 877
Resin acids [1350] 646
Resorcinol [1230] 563
—— diphenyl ether [1275] ... 578
Rhamalinic acid [1350] ... 646
Rhamnose [1810] 716
Rhamnosides [1850] 720
Rhizocarpic acid [1350] ... 646
Rhodium [0640] 504
Rice [6515] 848
Ricinine [3010]... 792
Ricinolic acid [1320] 614
Rottlerin [5020] 808
Rubidium [0630] 504
Ruthenium [0650] 504
—— organic compounds [2000] 786
Saccharimeters [6010] 817
Saccharose detection [6150] ... 823
Saffron [5020] 808
Salicin [1850] 720
Salicylamide [1330] 625
Salicylic acid [1330] 625
—— —— estimation [6350]... 834
Salicylic aldehyde [1430] ... 653
Salicylidenedimethyltetrazoline... 772
Samarium [0670] 507
Saponaretin [5020] 808
Saponarin [1850] 721
Saponification [1300] 582
Saponin [1850] 721
Sapotoxin [1850] 721
Sebacic acid [1310] 606
Selenium [0700] 508
—— estimation [6200] ... 829
—— organic compounds [2000] 786
Semicarbazide [1310] 597
Serine [1310] 600
—— anhydride [1932]... ... 761
Sesquiterpenes [1140] 548
Sewage [6510] 845
Silica [0710] 510
Silicates [0710]... 510
Silicic acid detection [6150] ... 822
Silicides [0710]... 509
Silicon [0710] 509
—— atomic weight 935
—— estimation 829, 833
—— organic compounds [2000] 786
—— thiocyanate [2000] ... 786
Silver [0110] 445
—— atomic weight 935
—— estimation [6200]... ... 824
Soap 891, 902
Sodium [0500] 491
—— carbonate [0500] 492
—— estimation [6200]... ... 828
—— nitrate [0500] 492
—— organic compounds [2000] 784
—— sulphate [0500] 492
—— sulphite [0500] 493
—— thiosulphate [0500] ... 493
Soils [6535] 885
Solid solutions [7175] 953
Solubility [7175] 952
Spark, electric, effect of 973
Sparteine [3010] 792
Specific heat [7220] 962
Spectra, absorption [7320] ... 987
—— emission [7320] 987
Spices [6515] 863
Spirits [6515] 859
Stannic acid [0720] 512
Stannum [0720]... 511
Starch 719, 855
—— estimation [6350] 836
Stearic acid [1301] 595
Steel [6585] 897
Stereoisomerism [7035]... ... 914
Stibium [0680] 507
Stigmasterin [1250 573
Stilbazole-azo-naphthol [1720]... 709
Stilbazole-azo-resorcinol [1720] 709
Stilbene [1130] 540
Strontium [0730] 512
Strophantine [3010] 792
Strychnine [3010] 792
Strypticine [3010] 793
Styryl methyl ketone [1530] ... 663
Styrylparaconic acid [1330] ... 634
Styrylurea [1310] 596
Suberane aldehyde [1440] ... 655
Substitution [5500] 813
Succinaphthil [1931] 751
Succinic acid [1310] 605
—— aldehyde [1410] 649
Succinimide [1660] 703

Succinimide nickel [2000] ... 785
Succinylhydroxylamine [1931] . 748
Sucroclasts [8011] ... 1001
Sucrose [1820] 717
—— estimation [6350]... ... 836
Sugar 717, 853, 903
Sulphanilic acid [1330]... ... 624
Sulphides [0660] 505
Sulphidobisacetoacetic acid [1310] 602
Sulphines 788
Sulphinic acid [1320] 618
Sulphoacetic acid [1310] ... 608
Sulphobenzoic acid [1330] ... 633
Sulphones... 787
Sulphonic acids 586, 618
Sulphonium compounds 788
Sulphoxides 787
Sulphur [0660] 504
—— dioxide [0660] 506
—— estimation [6200] 829
Sulphuric acid [0660] 506
—— —— estimation 833
—— —— manufacture [6800] 900
Sulphurous acid [0660]... ... 505
—— —— estimation [6300]... 833
Sulphuryl chloride [0660] ... 507
Sulphydroaminophenyltriazole ... 770
Sulphydroamino-pyrimidine ... 759
Sulphydrobutyric acid [1310]... 601
Sulphydrophenylacetic acid ... 626
Sulphydropyrimidine [1932] ... 759
Sulphydropyrimidone [1932] ... 760
Surface tension [7165]... ... 950
Synthesis [5500] 813
Tables [0030] 439
Tannin [1330] 633
—— estimation [6350]... ... 834
Tanning [6570]... 894
Tantalum [0740] 512
—— atomic weight 935
—— estimation [6200]... ... 829
Tartaric acid [1310] 608
—— —— detection [6150] ... 823
Tartaric anhydride [1310] ... 609
Tartramide [1310] 608
Tautomerism [7035] 913
Tea [6515] 860
Tellurium [0760] 513
—— atomic weight 935
—— estimation [6200]... ... 829
Teraconic acid [1320] 615
Terbium [0750]... 512
—— atomic weights 935
Terebic acid [1911] 732
Terephthalic aldehyde [1430]... 654
Terephthalyldiacetoacetic acid ... 636
Terephthalyldiacetone [1530]... 667
Terpenes [1140]... 546
Terpinene [1140] 547
Terpineol [1240] 570
Tetraaminoanthraquinone [1630] 700
Tetraaminobenzophenone [1530] 664
Tetraethylammonium chloride ... 681
Tetraethylrhodamine [5020] ... 807
Tetrahydrobenzene ozonide [1140] 544
Tetrahydronaphthoic acid [1340] 639
Tetrahydronaphthol [1240] ... 571
Tetrahydroquinone dicarboxylic acid [1340] 645
Tetrahydrotoluic acid [1340] ... 638
Tetrahydroumbellulone [1540]... 672
Tetramethylacetoacetic acid ... 603
Tetramethylammonium chloride 680
Tetramethylbenzidine [1630] ... 696
Tetramethylcyclopentane [1140] 544
Tetramethylcyclopentanone carboxylic acid [1340] 641
Tetramethyldiaminoazobenzene 710
Tetramethyldiaminobenzophenone 664, 698
Tetramethyldiaminodiphenyl-carbinol [1630] 698
Tetramethyldiaminodiphenylethane [1630] 696
Tetramethyldiaminodiphenylethylene [1630] 697
Tetramethyldiaminophenylpropane [1630] 697
Tetramethyldiaminodiphenylpropionic acid [1330] 623
Tetramethyldiaminodiphenylpropylene [1630] 697
Tetramethyldiaminodiphenyltolylmethane [1630] 697
Tetramethyldiaminooxytriphenylmethane [1630] 698
Tetramethyldiaminotetraphenylethylene [1630] 698
Tetramethyldiaminotetraphenylethylene glycol [1630] ... 698
Tetramethyldiaminotrimethyltriphenylmethane [1630] ... 697
Tetramethyldiaminotriphenylmethane [1630] 697
Tetramethyldiaminotriphenylmethane carboxylic acid [1330] 623
Tetramethyldihydrobenzimidazole 758
Tetramethyldiketocyclobutane ... 676
Tetramethylene carboxylic acid 637
—— dicarboxylic acid [1340] ... 642
Tetramethylhexamethyleneimine 746
Tetramethylpyrrole tetrahydride 746
Tetramethylsuberic acid [1310] 607
Tetramethyltetriaminobenzophenone [1530] 664
Tetramethyltetramethylene oxide 727
Tetramethyltriaminobenzophenone 664
Tetramethyltrimethylenediamine 682
Tetraoxybenzophenone [1530]... 668

Tetraoxycaffeine [1934] ... 772
Tetraoxydiphenyldiketone [1530] 669
Tetraoxydiphenylphthalide [1911] 734
Tetraoxyflavanone [1911] ... 734
Tetraoxymethylbenzophenone ... 668
Tetraoxynaphthalene [1230] ... 567
Tetraphenylallene [1130] ... 542
Tetraphenylethane [1130] ... 541
Tetraphenylmethane 541
Tetraphenylpropane [1130] ... 542
Tetraphenylpropylene 542
Tetraphenylpropylene alcohol ... 563
Tetraphenylsuccinic acid [1330] 632
Tetrapropylsuccinic acid [1310] 607
Tetraresorcinolmellitein [5020] 807
Tetrazine dicarboxylic acid ... 771
Tetrazoline [1934] 770
Tetrolic acid [1320] 614
Text books [0030] 436
—— —— analytical 814
Textiles 894, 903
Thallium [0790] 514
Thebaine [3010] 793
Thebaol [1230] 566
Thetines 788
Thermal properties [7200] ... 956
Thio-acids [1330] 618
Thioallophanic acid [1310] ... 598
Thioanisole [2130] 787
Thiobenzoyl disulphide [1330] 620
Thioborneol [1240] 570
Thiocarbimide [1310] 599
—— carboxylic acid 599
Thiocarbiminophenylcarbamate 599
Thiocarbonicacetic acid [1310] ... 595
Thiocarbonic acid 595
Thiocyanic acid [1310] 598
Thiodioxyaminopyrimidine ... 760
Thiodioxypyrimidine [1932] ... 760
Thioglycollic acid [1310] ... 600
Thiolactic acid [1310] 600
Thionaphthoyl disulphide [1330] 622
Thiophenylacetanilide [1630] ... 686
Thiophosphoric acid [0570] ... 499
Thiopyrine [1940] 779
Thiosuccinanil [1931] 753
Thiosuccinanilic acid [1310] ... 605
Thiosulphuric acid [0660] ... 506
Thiotrioxypyrimidine [1932] ... 760
Thioxanthoxalanil [1932] ... 767
Thiourea [1310] 596
Thorium [0770] 513
Thujoneoxalic acid [1340] ... 643
Tin [0720] 511
—— detection [6100] 822
—— estimation [6200] ... 829
Titanium [0780] 514
—— detection [6100] 822
—— organic compounds [2000] 786
Tobacco 793, 878
Tolane [1130] 540
Tolidine [1630] 696
Toluene [1130] 538
Tolueneazoditolyl [1720] ... 706
Toluene-azo-naphthylamine ... 708
Tolueneazophenol [1720] ... 707
Tolueneazotoluene [1720] ... 706
Tolueneazotolylsulphazic acid ... 710
Toluenediazoaminonaphthalene... 715
Toluene sulphinic acid [1330]... 623
Toluene sulphonic acid [1330] 624
Toluidine [1630] 688
—— sulphonic acid [1330] ... 624
Toluidotolyltriazolone [1933] ... 769
Toluquinoline [1931] 746
Tolylacridine [1931] 748
Tolylaminomethyldihydrothiazole 780
Tolylaminophenyltolyltriazole ... 769
Tolylcyclohexane [1140] ... 549
—— sulphonic acid [1340] ... 639
Tolyldiphenylpyrrodiazole ... 769
Tolyldithiobiuret [1310] ... 598
Tolylenediamine [1630] ... 695
Tolylenemalonamide [1932] ... 762
Tolylenesuccinamide [1932] ... 762
Tolylethylaminomethyldihydrothiazole [1940] 780
Tolylethyl methyl ketone [1530] 663
Tolylglycollic acid [1310] ... 600
Tolylideneacetone [1530] ... 663
Tolyliminomethyltetrahydrothiazole [1940] 779
Tolyl isocyanate [1310] ... 598
Tolylisoxazolone [1940] ... 776
Tolylketodihydromethylquinoxaline [1932] 765
Tolylmethylacridanole [1931]... 752
Tolylmethyldihydroquinazolone 765
Tolylmethylpyrazolone [1932] 762
Tolylmethylquinoxalone carboxylic acid [1932] 765
Tolylnaphthalimide [1660] ... 704
Tolylpentadecylcarbinol [1230]... 560
Tolyl pentadecyl ketone [1530] 663
Tolylthioallophanic acid [1310] 598
Tolylthiourea [1310] 597
Tolylthiuret [1940] 779
Tolyl tridecyl ketone [1530] ... 663
Tomatoes [6515] 863
Treatises [0030] 435
Triacetic acid [1310] 607
Triacetic lactone [1911] ... 729
Triaminopyrimidine [1932] ... 757
Triazo compounds [1740] ... 715
Triazole-dimethylpyrrole [1934] 771
Triazolone [1933] 769
Tribenzylamine [1630] ... 689
Triboluminescence [7305] ... 981
Triethylsulphonium iodide [2210] 788
Triglycerides [1210] 554

Trimethoxyphenylanhydromethyloxybenzopyranole [1911] ... 733
Trimethoxyphenylnaphthacinchonic acid [1931] ... 753
Trimethylbenzene [1130] ... 539
Trimethylbutane tetracarboxylic acid [1310] 611
Trimethylcoumarin [1911] ... 728
Trimethylcyclohexanone [1540] 672
Trimethylcyclopentane dicarboxylic acid [1340] 642
Trimethylcyclopentanol dicarboxylic acid [1340] 643
Trimethylcyclopentanone dicarboxylic acid [1340] 644
Trimethylcyclopentene dicarboxylic acid 643
Trimethylcyclopentyl alcohol ... 568
Trimethyldihydrobenzene [1140] 546
Trimethyldihydronaphthimidazolol [1932]... 764
Trimethyldihydroresorcin [1540] 676
Trimethylene carboxylic acid ... 637
—— dicarboxylic acid 642
Trimethyleneimine sulphonic acid [1931] 753
Trimethylglycidic acid [1911] ... 729
Trimethylindolenine [1931] ... 747
Trimethylisopropyldihydroquinoxaline [1932] 758
Trimethylmalic acid [1310] ... 608
Trimethylmethane [1130] ... 541
Trimethylolpicoline [1931] ... 749
Trimethylpimelic acid [1310]... 606
Trimethylsulphonium iodide ... 788
Trimethyltetrazoline [1934] ... 771
Trimethylthiouracil [1932] ... 767
Trioxyaminobenzene [1230] ... 566
Trioxybenzoylacetic acid [1330] 635
Trioxybenzoylacetoacetic acid 636
Trioxybenzoylacetone [1530] ... 668
Trioxybenzene [1230] 566
Trioxybenzhydrol [1230] ... 567
Trioxybenzil [1530] 668
Trioxybenzoic aldehyde [1430] 654
Trioxybenzyl aminomethyl ketone 693
Trioxybenzylideneacetone [1530] 668
Trioxybenzylidenebisacetophenone 669
Trioxybenzylidenemethyl ethyl ketone [1530] 667
Trioxybenzylidenemethyl propyl ketone [1530] 667
Trioxybenzylidenenaphthylamine 690
Trioxybenzyl methyl ketone ... 667
Trioxydicyanopyridine [1931]... 750
Trioxyflavanone [1911] ... 733
Trioxyflavonole [1911] ... 734
Trioxyoctoic acid [1310] ... 607
Trioxyphenanthrene [1230] ... 566
Trioxyphenylanhydromethyldioxybenzopyranole [1911] ... 734
Trioxyphenylanhydromethyloxybenzopyranol [1911] ... 733
Trioxyphenyl benzyl ketone [1530] 667
Trioxyphenylpropionic aldehyde 655
Trioxyphenylvaleric acid [1330] 634
Trioxypropylbenzene [1230] ... 566
Trioxytrinaphthyltricarbinylamine 693
Trioxyxanthylbenzene tricarboxylic acid [1911] 735
Triphenacyltricarbinylamine ... 693
Triphenylbutane [1130] ... 541
Triphenylglyoxaline [1932] ... 759
Triphenylhexane [1130] ... 541
Triphenylmethane dyes [5020] 806
Triphenylmethyl [1130] ... 541
—— chloride [1130] 541
Triphenylpropane [1130] ... 541
Triphenylpyrrodiazole [1933]... 769
Tripropylamine [1610] ... 681
Triquinoyl [1530] 669
Trithiocarbonateacetic acid [1310] 595
Trithiocarbonic acid [1310] ... 595
Tropeines [3010] 793
Truxillic acid [1330] 632
Trypsin [8014] 1004
Tungsten [0840] 516
—— estimation [6200] ... 830
Turanose [1820] 717
Tyrosinase [8014] 1006
Tyrosine [1330] 626
Umbellularic acid [1340] ... 642
Umbellulone [1540] 674
Umbellulonic acid [1340] ... 640
Undecolic acid [1320] 614
Undecylenic acid [1320] ... 613
Undecylic acid [1310]... ... 595
Undecylic aldehyde [1420] ... 650
Uracil [1932] 760
Uranium [0810] 514
—— estimation [6200] ... 830
—— organic compounds [2000] 787
Urea [1310] 596
—— estimation [6350] ... 837
Ureidotolylpropionic acid [1330] 621
Urethaneglyoxylic ester [1310] 592
Urine [6520] 867
Uric acid [1934] 772
—— —— estimation [6350] 837
Urine analysis [6350] 837
Usarinic acid [1350] 646
Valency [7015] 907
Valeric acid [1310] 594
Valine [1310] 594
Vanadic acid estimation [6300] 833
Vanadium [0820] 515
—— estimation [6200] ... 830
—— organic compounds [2000] 787
Vanillin [1430]... 654

Vapour pressure [7160] ... 948
Varnishes [6545] 891
Vegetables [6515] 862
Veratroylhydroquinone [1530] 668
Veratroylresorcinol 668
Veratrum album [3010] ... 793
Victorium [0830] 516
Vinegar [6515] 859
Vinyl isobutyl ketone [1520] ... 659
—— propyl ketone [1520] ... 659
Vinyltrimethylene [1140] ... 544
Viscosity [7170] 951
Vitexin [5020] 808
Volatile oils [6540] 889
Volumes, atomic and molecular 937
Volumetric analysis [6040] ... 820
Water [0360] 476
—— analysis [6510] 841
—— estimation [6300] ... 831
Wax 584, 891
Wheat [6515] 847
Wheat proteids [4000] ... 800
Wines [6515] 857
Wolfram [0840] 516
Wool acids [1350] 646
Xanthine [1934] 772
Xanthogenic acid [1310] ... 595
Xanthonium salts [1911] ... 727
Xanthoxalanil [1932] 765
Xanthoxalethoxylanil [1932] ... 766
Xanthoxalocumidil 766
Xanthoxalonaphthylanil 766, 802
Xanthoxalotoluidil ... 766, 802
Xanthoxaloxylidil [1932] ... 766
Xanthydrol [1911] 728
Xanthylacetic acid [1911] ... 731
Xanthylacetoacetic acid [1911] 733
Xanthylacetylacetone [1911] ... 731
Xanthylbenzoylacetone [1911] ... 731
Xanthylisovaleric acid [1911] ... 731
Xanthylmalonic acid [1911] ... 733
Xenon [0850] 516
Xeronic acid [1911] 730
Xylene [1130] 538
—— sulphonic acid [1330] ... 624
Xylenol [1230] 559
Xylidine [1630] 689
Xylylacridine [1931] 748
Xylylaldehyde [1430] 652
Xylyl butyl ketone [1530] ... 663
Xylyldithiobiuret [1310] ... 598
Xylylenediamine [1630] ... 695
Xylylenedimethyldiamine ... 695
Xylylenemethyldiamine 695
Xylylideneacetone [1530] ... 663
Xylylmethylcarbinol [1230] ... 560
Xylylthiourea [1940] 779
Yeast [6515] 857
Ytterbium [0870] 516
Yttrium [0870] 516
Zeorin [1350] 646
Zinc [0880] 516
—— estimation [6200] ... 830
—— organic compounds [2000] 787
Zirconium [0890] 518
Zymase [8014] 1001

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

Z
7403
R882
Div.D
1906

International catalogue of scientific literature, 1901-1914

Biological & Medical Reference

STORAGE

REINFORCED BINDING
WILLIAM BRIGGS